2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

SAMSUNG 삼성의료원

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

SAMSUNG 삼성의료원

SAMSUNG 삼성의료원

산하기관장

산하기관장

송 재 훈

삼성서울병원

(성균관대학교 의과대학장 겸임)

학력

1983 서울대학교 의대 卒

1987 서울대학교 의학석사

1992 서울대학교 의학박사

경력

1984.03 ~ 1987.02	서울대병원 감염내과 전공의 수료
1991.03 ~ 1995.02	서울중앙병원 감염내과 전임강사, 조교수
1993.06 ~ 1994.08	美 Mayo Clinic 감염내과 교환교수
1995.03 ~ 2005.08	삼성서울병원 감염내과장
1996.01 ~ 현재	항생제 내성 감시를 위한 아시아 연합 대표 (Asian Network for Surveillance of Resistant Pneumococci : ANSORP)
1997.01 ~ 현재	항생제 국제심포지엄(ISAAR) 조직위원장
2000.01 ~ 현재	아시아 태평양 감염 재단(APFID) 이사장
2003.01 ~ 2004.11	삼성서울병원 홍보실장
2004.12 ~ 2008.07	삼성서울병원 기획조정실장
2008.08 ~ 2009.12	삼성의료원 기획조정처장
2010.01 ~ 2011.10	삼성국제진료센터 설립추진본부 기획단장
2011.11 ~ 현재	대한감염학회 이사장
2012.02 ~ 현재	성균관대학교 의과대학장 兼 성균관대학교 의학전문대학원장

SAMSUNG 삼성서울병원

신 호 철
강북삼성병원장

학력

1982 서울대학교 의과대학교 졸업
1988 가정의학과 전문의
(서울대학교병원 수련)
1989 서울대학교 대학원
보건학석사 (역학 전공)
1994 서울대학교 대학원 의학박사
(역학 전공)

경력

1988 ~ 1989	서울대학교병원 가정의학과 전임의
1989 ~ 1997	가톨릭의대 성모병원 가정의학과 과장 및 가정의학교실 전임강사, 조교수
1994 ~ 2008	대한가정의학회 총무이사, 학술이사, 수련이사, 간행이사
1999 ~ 2007	성균관의대 가정의학교실 주임교수
1999 ~ 2007	성균관대학교 보건진료소장
2004 ~ 2013	대한스트레스학회 총무이사, 부회장, 이사장, 회장
2004 ~	아태 가정의학회지 편집위원
2005 ~ 2012	성균관의대 강북삼성병원 임상시험심사위원회 위원장
2008 ~ 2010	성균관의대 강북삼성병원 외래지원실장
2008 ~ 2009	대한가정의학회 이사장
2010 ~ 2012	성균관의대 강북삼성병원 건강의학본부장
2012 ~ 현재	대한병원협회 이사
2012 ~ 현재	서울특별시 의사회 대의원
2012 ~ 2013	대한스트레스학회/대한가정의학회 교과서 편찬위원회 위원장
2012 ~ 현재	세계 가정의학회 학술대회 (2019년) 유치위원
2012.08 ~ 현재	성균관의대 강북삼성병원 원장

SAMSUNG 강북삼성병원

김 계 정
삼성창원병원장

학력

1977 서울대학교 의과대학 졸업
1988 서울대학교 의과대학원 박사

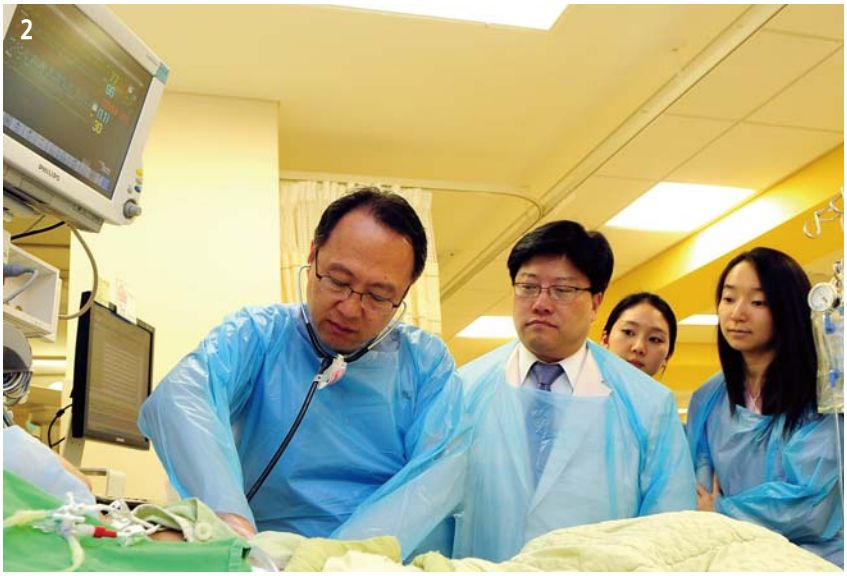
경력

1980.05 ~ 1984	서울대학교병원 전공의
1984.03	강북삼성병원 피부과 과장 임용
1998.01 ~ 2009.07	강북삼성병원 기획실장
	강북삼성병원 진료부원장
	강북삼성병원 건강의학본부장
1997.09 ~ 현재	성균관대학교 의과대학 교수
2009.08 ~ 현재	성균관대학교 삼성창원병원 원장
	대한피부과 학회 이사
	대한병원협회 이사

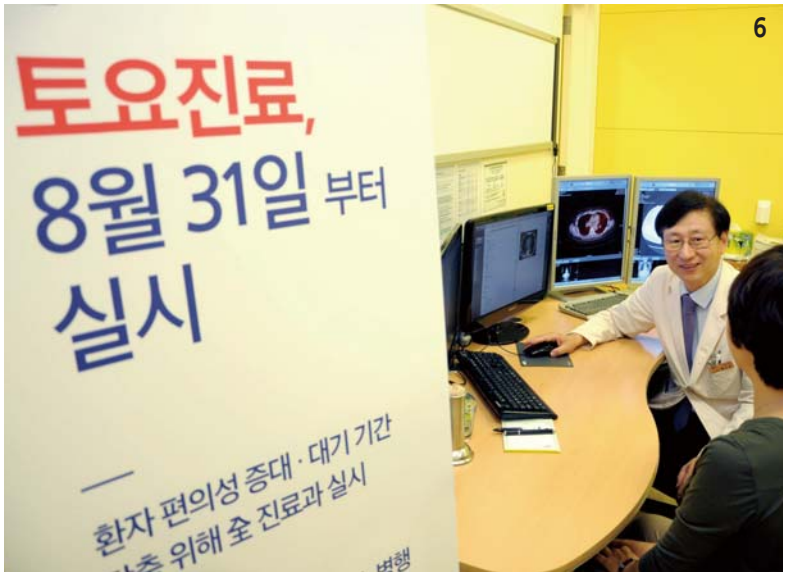
SAMSUNG 삼성창원병원

SAMSUNG 삼성의료원

사진으로 보는 2013년



1. 1월 난치암 연구사업업단, 아바타 마우스로 항암치료
2. 3월 국내 첫 중환자의학과 설립
3. 4월 다학제 협진 기반 암병원 공식 출범
4. 5월 3D프린터 이용 부비동암 수술 국내 첫 성공
5. 5월 면역억제제 필요없는 신장이식 국내 첫 성공



6. 8월 토요진료 실시
7. 5월 스마트 건진 시스템(RFID)병원계 최초 도입
8. 5월 초극소미숙아 어린이날 축하행사
9. 8월 스마트ER! 해피ER! 선진형 응급시스템 기반 응급실 리모델링
10. 9월 국내 최초 의료기술 수출 (사우디 킹파드왕립병원)
11. 10월 카자흐스탄 선천성 심장병 치료 프로젝트

1. 4월 소화기 암센터 오픈
2. 2월 기업정신건강연구소 설립
3. 5월 진료상담 재능 기부 & 통합창구 오픈
4. 1월 해피라운딩 시행
5. 2월 빨간재킷 서비스 시행
6. 3월 일본 구마병원 진료 협약 체결
7. 4월 신관 로비 리노베이션

8. 11월 동문 모임 홈커밍데이 행사
9. 4월 전병상 태블릿PC설치
10. 6월 햇살공원 오픈
11. 7월 환자 안전 알림픽 실시
12. 8월 미얀마 해외 위료 봉사활동
13. 10월 11회 협진의사 초청의 밤 행사
14. 11월 제1회 외국어 경진대회
15. 12월 뇌사 장기기증자 관리 및 장기기증 활성화 업무협약

1. 1월 뇌졸중 집중치료실 개소
2. 1월 신규 PET-CT 도입
3. 4월 창원시 최초 방사선종양학과 신설
4. 5월 '가족같은 응대! 믿음주는 설명!' CS슬로건 선포
5. 6월 뇌혈관내수술 인증병원 선정 및 신경외과 김규홍, 조용운 교수 인증의 지정

6. 7월 제3관 건립 기공식 개최
7. 7월 경상남도 교육청과 꿈나르미 Healing센터 업무협약 체결
8. 8월 제2회 삼성창원병원장배 경남오픈 탁구대회 개최
9. 11월 장기기증 유공자 보건복지부장관 표창 수상
10. 12월 건강보험심사평가원 급성심근경색증 적정성 평가 1등급 의료기관 선정

1. 3월 의전원입학식 본과 진입식
2. 2월 신입생환영 및 학부모 간담회
3. 2월 의과대학 학위수여식
4. 4월 노벨벨경제학상수상자 앨빈 로스 초청특강
5. 11월 홈커밍데이

SAMSUNG 삼성의료원

2013 연보 목차

산하기관장 ····· 3
사진으로 보는 2013년 ····· 7
목차 ····· 15

I. 삼성의료원

1. 개요 및 현황

1. 개요 ····· 26
2. 기구조직도 ····· 27
3. 연혁 ····· 27
4. 2013년도 주요활동일지 ····· 34
5. 주요 보직자 명단 ····· 36
6. 인원 현황 ····· 36
7. 주요 진료실적 ····· 37
8. 의료원조직 ····· 37

II. 삼성서울병원

1. 개요 및 현황

1. 개요 ····· 42
2. 삼성서울병원 조직도 ····· 46
3. 삼성서울병원 연혁 ····· 48
4. 2013년 주요활동일지 ····· 70
5. 주요 보직자 명단 ····· 74
6. 인원 현황 ····· 81
7. 위원회 현황 ····· 82
8. 시설 현황 ····· 99
9. 병실 및 병상 현황 ····· 101

2. 주요 활동내용

■ 진료부문

1. 내과 ····· 106
(1)소화기내과 ····· 150
(2)순환기내과 ····· 160
(3)호흡기내과 ····· 174
(4)내분비-대사내과 ····· 186
(5)신장내과 ····· 191
(6)혈액종양내과 ····· 194
(7)감염내과 ····· 197
(8)알레르기내과 ····· 200
(9)류마티스내과 ····· 203
2. 외과 ····· 206
(1)소화기외과 ····· 225
(2)혈관외과 ····· 231
(3)소아외과 ····· 235
(4)유방·내분비외과 ····· 239
(5)이식외과 ····· 244
3. 흉부외과 ····· 249
(1)심장외과 ····· 264
(2)폐식도외과 ····· 267
4. 정형외과 ····· 270
5. 신경외과 ····· 281
6. 성형외과 ····· 307
7. 산부인과 ····· 313
8. 안과 ····· 325
9. 이비인후과 ····· 337
10. 비뇨기과 ····· 346
11. 소아청소년과 ····· 357
12. 신경과 ····· 382
13. 정신건강의학과 ····· 409
14. 피부과 ····· 419
15. 재활의학과 ····· 427
(1)재활의학과 ····· 427
(2)스포츠의학실 ····· 450
16. 마취통증의학과 ····· 456
17. 영상의학과 ····· 469

18. 방사선종양학과 486
19. 핵의학과 502
20. 진단검사의학과 514
21. 병리과 540
22. 가정의학과 557
23. 응급의학과 563
24. 치과진료부 576
(1)교정과 578
(2)구강악안면외과 581
(3)보존과 585
(4)보철과 589
(5)소아치과 592
(6)치주과 595
(7)치과지원실 598
25. 의료관리학과 602
26. 의료정보학과 603
27. 임상약리학과 605
28. 중환자의학과 609
29. 국제진료센터 617
30. 건강의학센터 622
31. 심장혈관센터 634
32. 뇌신경센터 641
33. 장기이식센터 644
34. 소화기센터 658
35. 당뇨병센터 664
36. 갑상선센터 669
37. 척추센터 671
38. 소아청소년진료센터 674
39. 골관절센터 681
40. 로봇수술센터 684
41. 알레르기센터 689
42. 환경보건센터 693
43. 감염관리실 699
44. 영양지원팀 707
45. CPR운영실 709
46. SMC파트너즈센터 713
47. 의공기술실 716
48. 약제부 728
49. 의학정보팀 746
50. 의무기록팀 751
51. 임상영양팀 756
52. 사회복지팀 764
53. 진료운영실 769

■ 암병원 773

■ 간호본부 861

■ 삼성미래의학연구원 909
1. 피험자보호감독실 920
2. 기관윤리심의위원회 923
3. 연구전략실 927
4. R&D사업화추진본부 929
5. 연구지원실 931
6. 임상의학연구소 934
7. 임상시험센터 936
8. 인력양성센터 937
9. 최소침습수술교육 939
10. 의공학연구센터 941
11. 줄기세포재생의학연구 944
12. A-CRO팀 950
13. 삼성유전체연구소 951
14. 생명과학연구소 956
(1)분자의학연구소 957
(2)분자중개연구센터 958
(3)분자세포영상센터 959
(4)서울실험동물연구센터 960
(5)수원실험동물연구센터 962
15. 인체유래자원은행 964
16. 의생명정보센터 967

■ 임상간호학연구소 969

■ 인재기획실 973

■ 일류화 T/F 975

■ 병원발전지원팀 977

■ 센터지원실 981

■ 교육수련부 985

■ 환자행복추진실 995

■ 퀄리티혁신실 1005

■ 대외협력실 1021

■ 행정부문

1. 인사담당

(1)인사팀 1026

(2)총무팀 1032

(3)복지관운영실 1035

(4)직원만족센터 1037

(5)자원봉사자실 1038

2. 지원담당

(1)경영지원팀 1040

① 경리·관리파트 1040

② 구매파트 1042

③ 자재파트 1044

(2)시설부 1046

3. 원무담당 1050

4. 보험심사부 1056

5. 건설담당 1068

6. 법무실 1069

7. 고객상담실 1073

■ 기획실

1. 기획조정팀 1084

2. 의료기획팀 1086

3. 변화지원팀 1089

■ CRM추진실 1091

■ 미래공간기획단 1095

■ 정보전략실

1. 정보전략팀 1100

2. 정보지원팀 1113

■ 커뮤니케이션실 1119

■ 사회정신건강연구소 1125

3. 각종통계

1.그래픽통계 1134

- 연도별환자통계(그래프) 1134
- 연도별외래환자통계 1135
- 과별 병상이용률 1136
- 과별 평균 재원일수 1137

2. 교육 현황 1138

3. 해외연수 현황 1139

4. 연구 현황 1140

5. 연도별 환자 통계 1141

6. 과별 협진 시행 통계 1142

7. 외래환자 유형별 통계 1144

8. 퇴원환자 유형별 통계 1146

9. 외래환자 지역별 통계 1147

10. 퇴원환자 지역별 통계 1148

11. 외래환자 성별 연령별 통계 1149

12. 퇴원환자 성별 연령별 통계 ····· 1150
13. 과별수술 통계 ····· 1151
14. 중환자 진료 통계 ····· 1152
15. 응급환자 진료 통계 ····· 1154
16. 영상의학과 검사 통계 ····· 1156
17. 방사선종양학과 검사 통계 ····· 1157
18. 핵의학과 검사 통계 ····· 1159
19. 병리과 검사 통계 ····· 1161
20. 각과별 약처방 통계 ····· 1162
21. 과별 사망환자 통계 ····· 1163
22. 암등록환자 통계해설 ····· 1164
23. 10대 암 발생순위별 분포 ····· 1165
24. 10대 암 사망원인별 분포 ····· 1167
25. 암의 원발부위별 초진연령 분포 ····· 1169
26. 암의 원발부위별 생존기간 분포 ····· 1171
27. 사망연령별 성별 원발부위 분포 ····· 1173
28. 진단검사의학과 검사통계 ····· 1175

III. 강북삼성병원

1. 개요 및 현황

1. 개요 ····· 1180
2. 기구조직도 ····· 1182
3. 연혁 ····· 1184
4. 2013 주요활동일지 ····· 1192
5. 주요 보직자 명단 ····· 1194
6. 인원 현황 ····· 1202
7. 위원회 현황 ····· 1203
8. 시설현황 ····· 1205
9. 병실 및 병상현황 ····· 1206
10. 의료장비도입 현황 ····· 1207

2.주요활동내용

■ 진료부문

1. 내과 ····· 1211
(1)소화기내과 ····· 1225
(2)순환기내과 ····· 1227
(2-1)심장생리검사실 ····· 1229
(3)호흡기내과 ····· 1233
(4)내분비-대사내과 ····· 1235
(5)신장내과 ····· 1238
(6)혈액종양내과 ····· 1240
(7)감염내과 ····· 1242
(8)류마티스내과 ····· 1244
2. 외과 ····· 1246
3. 흉부외과 ····· 1251
4. 신경외과 ····· 1255
5. 정형외과 ····· 1260
6. 성형외과 ····· 1263
7. 산부인과 ····· 1268
8. 소아과 ····· 1273
9. 신경과 ····· 1277
10. 정신건강의학과 ····· 1281
11. 피부과 ····· 1286
12. 비뇨기과 ····· 1292
13. 안과 ····· 1296
14. 이비인후과 ····· 1302
15. 치과 ····· 1307
16. 가정의학과 ····· 1312
17. 재활의학과 ····· 1316
18. 마취통증의학과 ····· 1320
19. 영상의학과 ····· 1324
20. 방사선종양학과 ····· 1338
21. 핵의학과 ····· 1343
22. 진단검사의학과 ····· 1346
23. 병리과 ····· 1351
24. 응급의학과 ····· 1355
25. 직업환경의학과 ····· 1358
26. 수술실 ····· 1362

27. 중환자실 ····· 1364
28. 건강의학본부 ····· 1367
(1)서울종합건진센터 ····· 1369
(2)수원종합건진센터 ····· 1372
(3)예방건진센터 ····· 1375
29. 약제부 ····· 1378
30. 의무기록실 ····· 1383
31. 영양실 ····· 1389
32. 감염관리실 ····· 1394

■ 간호부 ····· 1399

■ 교육연구부 ····· 1429

■ 기획실 ····· 1443

■ 대외협력실 ····· 1447

■ 퀄리티혁신실 ····· 1459

■ 행정부문
1. 총무팀 ····· 1468
(1)복지관 ····· 1471
(2)비상계획과 ····· 1473
2. 인사팀 ····· 1474
3. 관리팀 ····· 1478
4. 원무팀 ····· 1481
5. 시설팀 ····· 1484
6. 정보전략실 ····· 1486
7. 정보지원팀 ····· 1488

3. 각종통계
1. 그래픽 통계 ····· 1492
-연도별 환자 통계 ····· 1492
-연도별 외래환자 통계 ····· 1493
-과별 병상이용률 ····· 1494
-과별 평균재원일수 ····· 1495
2. 교육 현황 ····· 1496
3. 해외연수 현황 ····· 1497
4. 연도별 환자 통계 ····· 1497
5. 외래환자 유형별 통계 ····· 1498
6. 퇴원환자 유형별 통계 ····· 1499
7. 외래환자 지역별통계 ····· 1500
8. 퇴원환자 지역별 통계 ····· 1501
9. 외래환자 성별·연령별 통계 ····· 1502
10. 퇴원환자 성별·연령별 통계 ····· 1505
11. 과별 수술 통계 ····· 1508
12. 중환자 진료통계 ····· 1509
13. 응급환자 진료통계 ····· 1509
14. 영상의학과 검사통계 ····· 1510
15. 핵의학과 검사통계 ····· 1511
16. 진단검사의학과 검사통계 ····· 1512
17. 병리과 진료 현황 ····· 1513
18. 과별 협진 시행 통계 ····· 1514
19. 과별 사망환자 통계 ····· 1515
20. 10대 암 발생순위별 분포 ····· 1516
21. 10대 암 사망원인별 분포 ····· 1518
22. 암의 원발부위별 초진 연령 분포 ····· 1520
23. 암의 원발부위별 생존기간 분포 ····· 1522
24. 사망연령별 원발부위 분포 ····· 1523
25. 진료과별 영문표기 일람표 ····· 1524

Ⅳ. 삼성창원병원

1. 개요 및 현황
1. 개요 ····· 1528
2. 기구조직도 ····· 1532
3. 성균관대학교 삼성창원병원 연혁 ····· 1534
4. 주요 보직자 명단 ····· 1537

5. 2013년 주요 활동일지 ····· 1544
6. 인원 현황 ····· 1545
7. 위원회 위원 및 검사실장 위촉현황 ····· 1546
8. 시설 현황 ····· 1548
9. 병실 및 병상 현황 ····· 1549
10. 주요 장비도입 현황 ····· 1549

2. 주요 활동내용

■ 진료부문

1. 내과 ····· 1554
2. 외과 ····· 1562
3. 산부인과 ····· 1564
4. 소아청소년과 ····· 1567
5. 정형외과 ····· 1571
6. 신경외과 ····· 1576
7. 흉부외과 ····· 1581
8. 성형외과 ····· 1584
9. 안과 ····· 1586
10. 이비인후과 ····· 1589
11. 비뇨기과 ····· 1593
12. 피부과 ····· 1599
13. 신경과 ····· 1601
14. 정신건강의학과 ····· 1604
15. 재활의학과 ····· 1606
16. 응급의학과 ····· 1612
17. 마취통증의학과 ····· 1618
18. 영상의학과 ····· 1623
19. 방사선종양학과 ····· 1625
20. 핵의학과 ····· 1629
21. 진단검사의학과 ····· 1630
22. 병리과 ····· 1633
23. 가정의학과 ····· 1636
24. 직업환경의학과 ····· 1638
25. 치과 ····· 1641
26. 혈관조영실 ····· 1643
27. 수술실 ····· 1646
28. 중환자실 ····· 1649
29. 종합건진센터 ····· 1652

■ 진료지원부문

1. 간호부 ····· 1656
2. 약제팀 ····· 1669
3. 의무기록실 ····· 1674
4. 영양실 ····· 1679
5. 감염관리실 ····· 1682

■ 행정부문

1. 기획팀 ····· 1686
2. 교육연구부 ····· 1694
3. 인사팀 ····· 1696
4. 총무팀 ····· 1698
5. 관리팀 ····· 1701
6. 구매팀 ····· 1703
7. 시설팀 ····· 1705
8. 건진팀 ····· 1707
9. 원무팀 ····· 1709
10. 정보지원팀 ····· 1715
11. 건립기획팀 ····· 1717

3. 각종통계

1. 그래픽 통계 ····· 1722
- 연도별 환자 통계 ····· 1722
- 연도별 외래환자 통계 ····· 1723
- 과별 병상 이용률 ····· 1724
- 과별 평균 재원일수 ····· 1724
2. 교육현황 ····· 1725
3. 연도별 환자통계 ····· 1726
4. 외래환자 유형별 통계 ····· 1727
5. 퇴원환자 유형별 통계 ····· 1729
6. 외래환자 지역별 통계 ····· 1730

7. 퇴원환자 지역별 통계 ····· 1731
8. 외래환자 성별 연령별 통계 ····· 1732
9. 퇴원환자 성별 연령별 통계 ····· 1734
10. 과별수술통계 ····· 1736
11. 중환자 진료통계 ····· 1737
12. 응급환자 진료통계 ····· 1738
13. 진단검사의학과 검사통계 ····· 1739
14. 영상의학과 검사통계 ····· 1739
15. 해부병리과 검사통계 ····· 1740
16. 과별 협진시행 통계 ····· 1741
17. 과별 사망환자 통계 ····· 1742
18. 10대 암 발생순위별 분포 ····· 1743
19. 10대 암 사망원인별 분포 ····· 1744
20. 암의 원발 부위별 초진연령 ····· 1746
21. 암의 원발 부위별 생존기간 ····· 1748
22. 사망연령별 성별 원발부위 ····· 1749
23. 과별 영문표기 일람표 ····· 1750

V. 성균관대학교 의과대학

개요 및 현황

1. 개요 ····· 1754
2. 연혁 ····· 1755
3. 보직교수 명단 ····· 1756
4. 교수 인원 현황 ····· 1757
5. 학생 현황 ····· 1757
6. 기구조직도 ····· 1758
7. 교수 명단 ····· 1759
8. 연구 현황 ····· 1778

SAMSUNG 삼성의료원

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

SAMSUNG 삼성의료원

개요 및 현황

1. 개요
2. 기구조직도
3. 연혁
4. 2013년도 주요활동일지
5. 주요보직자명단
6. 인원 현황
7. 주요 진료실적
8. 의료원조직

삼성의료원

1. 개요

1982년 삼성생명공익재단 설립 당시부터 역점을 두고 추진해 온 삼성의료원은 그룹 최대의 공익사업으로, 1994년 3월 2일 한용철 박사가 초대의료원장으로 취임하고 그 해 11월 9일 서울시 강남구 일원동에 1,100병상 규모의 최첨단 진료시설을 갖추고 삼성서울병원을 개원했다.

'최선의 진료로 국민에 봉사, 첨단의학연구로 의학발전에 기여, 우수 의료인력의 양성으로 국민보건 향상에 기여'를 건립이념으로, 첨단 진료시설 과 선진 의료시스템 연구·조사 등 10년에 걸친 철저한 준비 끝에, 개원 3년 전부터 중견 의료진을 미리 선발하여 해외연수를 보냈으며, 진료 예약제, 보호자 없는 병원, 촌지없는 병원 등 철저한 환자중심의 의료서비스를 구현하였고, 통원수술(Day Surgery), 처방전산화시스템(OCS), 의학영상저장전송시스템(PACS) 등 각종 선진 의료기술을 국내 처음 시도함으로써, 국내 업계에 신선한 충격을 던져 주었다.

이어, 1994년 12월 24일에는 30년 전통의 강북삼성병원(前 고려병원)과 마산삼성병원(前 마산고려병원)이 삼성의료원에 합류하였으며, 1995년 2월 21일에는 삼성의료원과 함께 건립을 준비해 온 삼성생명과학연구소를 삼성서울병원 별관동에서 개소하였다.

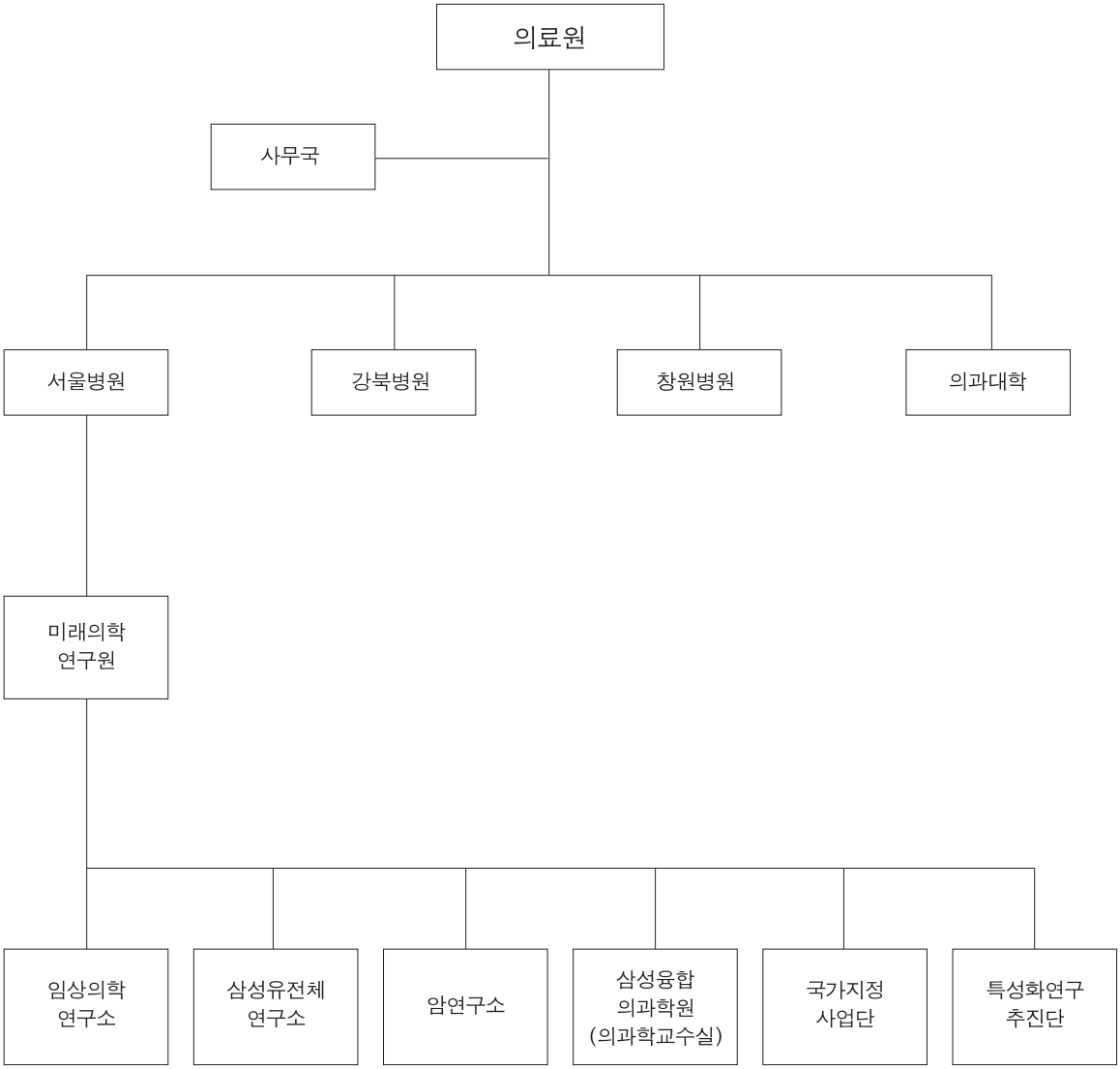
1997년 2월1일에는 의료원내 3개 병원이 성균관대의과대학과 교육병원 협약을 체결함으로써 우수 의료인재들을 양성할 수 있는 터전을 마련했고, 삼성의료원은 명실공히 진료·연구·교육이 균형을 갖춘 21세기 세계 초일류 종합의료기관으로 재도약 할 기반을 갖추게 되었다.

한편, 1998년 1월 5일 제2대 의료원장으로 최규완 박사가 취임하였으며, 1999년 3월 5일에는 성균관대의과대학 건물을 지하2층, 지상7층 연건평 1만여평으로 완공했다. 2008년 8월 1일 제3대 의료원장으로 이종철 박사가 취임하였으며, 3처 5실 체재로 개편하여 소속기관과의 유기적 연계를 강화할 수 있는 계기를 마련하였다.

2011년 11월 8일 의료원 자체조직을 3처 10실에서 1국으로 축소하여 소속기관들의 독립성 및 자율성을 확대하였다.

삼성의료원 소속기관들은 각각의 특성과 전통에 맞게 자율적으로 발전하는 한편, 부문별 위원회를 통해 주요정책을 공유하여 시너지 효과를 창출하고 있으며, 지속적인 자선진료 및 질병예방 사업을 통해 건강한 사회구현에 일익을 담당하고 있다.

2. 기구조직도



3. 연혁

1982.	05.31	삼성생명공익재단(前 동방사회복지재단)설립
1984.	07.24	종합병원부지 도시계획신설 결정고시
1989.	12.06	삼성의료원 자문단 구성

1991.	02.23	주니어스텝 선발 및 첫 해외연수 실시
	05.01	삼성의료원 건립추진 T/F팀 구성
	08.27	기공식
1992.	06.02	삼성의료원 건립추진본부 구성
	12.26	서울대병원과 협약체결
1993.	07.07	별관동 기공식
	10.06	건축허가 획득
1994.	01.03	의료원조직 전환
	03.02	한용철 초대의료원장 취임
	06.13	삼성서울병원 의료기관 개설허가
	10.01	삼성서울병원 진료개시
	11.09	삼성서울병원 개원식
		삼성서울병원 미국 존스홉킨스병원과 협력 조인식
	12.24	강북삼성병원(前 고려병원), 마산삼성병원(前 마산고려병원)
		삼성의료원 합류
1995.	01.26	제1차 병원장단회의 개최
	01.29	삼성서울병원 일본 고베 지진지역 의료봉사단 파견
	02.21	삼성생명과학연구소 개소
	04.15	제1회 삼성·존스홉킨스 국제 심포지엄
1996.	05.28	삼성제일병원(前 제일병원) 삼성의료원 합류
	10.31	제1회 의료원장배 의사테니스대회 개최
1997.	01.01	건강소식지「중년 이후의 건강」창간호 발간
	01.06	삼성가족을 위한「올바른 약 상식」책자 발간
	05.28	의료원'업의 개념' 확정
	06.21	제1회 의료원장배 볼링대회 개최
	07.10	삼성의료원 통합「96연보」발간
	07.30	삼성의료원「96 국제 질병분류 통계」발간

1998.	01.05	제2대 의료원장 최규완 박사 취임
	08.07	경기북부 수해지역 진료봉사활동
	10.01	마산삼성병원 모자&응급외상센터 기공식
1999.	03.05	성균관대학교의과대학 신축 건물 준공식
	03.13	한용철 초대 의료원장 별세
	03.31	의료원 통합규정 제정
	04.15	「강북삼성병원 30년史」발간
	08.23	삼성서울병원 대만지진 구조활동
	10.20	삼성서울병원 무재해 1,790만인시 달성 인증
2000.	02.10	마산삼성병원 장례식장 준공
	03.01	삼성의료원 STAFF 공동채용(33명)
	03.17	마산삼성병원 신관 개관
	03.23	제1회 SMC 의정포럼 개최(보건복지부 장관)
	05.31	강북삼성병원 장례식장 준공
	08.25	마산삼성병원 응급의료정보센터 개통
	11.30	심재욱 삼성제일병원장 취임
	12.01	이종철 삼성서울병원장 취임
2001.	03.01	삼성의료원 STAFF 공동채용(47명)
	03.22	삼성제일병원 모아센터 준공
	05.26	제5회 삼성의료원장배 볼링대회
	05.29	삼성서울병원 CS 아카데미 개소
	06.	삼성제일병원 본관 Renovation 및 건진센터 확장
	06.01	박정로 강북병원장 취임(연임)
	08.17	강북삼성병원 V-project 기공식
	10.01	삼성의료원 홈페이지 OPEN
	10.13	제4회 삼성의료원장배 의사테니스 대회
	11.28	의료원 합동 운영위원회(삼성서울병원)
2002.	03.22	제10회 SMC 의정포럼 실시(연자: 김수환 추기경)
	05.25	제6회 삼성의료원장배 볼링대회

	08.26	기획조정실과 사무국 기능 통합
		사무국 기획팀과 지원팀으로 운영
	09.02	최규완 의료원장 퇴임식
	10.19	제5회 삼성의료원배 의사테니스대회 실시
	12.05	의료원 직제규정 중 원장임기 개정·시행
2003.	03.01	치과진료부가 서울병원으로 편입 운영
	04.21	삼성서울병원「Vision 2010」선포
	05.24	제7회 삼성의료원배 볼링대회 개최
	07.22	강북삼성병원 한국서비스진흥원 윤리경영대상 수상
	09.19	삼성서울병원 태풍'매미'수해피해 입은 경남 의령에 의료지원단 파견
	10.18	제6회 삼성의료원배 의사테니스대회 개최
	11.03	삼성제일병원 노화건강센터 진료 개시
	12.18	마산삼성병원 경남지역 최초 뇌동맥류수술 성공 1000례 달성
2004.	05.22	제8회 삼성의료원배 볼링대회 개최
	06.01	사무국 기획팀과 지원팀 통합(기획팀으로 운영)
	08.25	병원장 간담회를 운영위원회로 기획실장 간담회를 기획위원회로 환원
	09.01	삼성의료원 STAFF 공동채용(22명)
		삼성의료원 외래교원 임용(71명)
	10.09	제7회 삼성의료원배 의사테니스대회 개최
2005.	02.01	마산삼성병원 Day Surgery(통원수술) 시행
	06.13	삼성서울병원 정보화 전략 계획(ISP:Information Strategic Planning) 프로젝트 추진
	06.24	강북삼성병원 백범기념실 개설
	10.14	삼성제일병원 삼성의료원에서 분리
2006.	02.19	강북삼성병원 종합건진, 일반건진, 치과 PACS 구축
	04.18	강북삼성병원 개원 이래 최대 외래환자 신기록 달성(2,614명)
	06.20	삼성서울병원 한국서비스대상 6년 연속 수상 '명예의 전당' 헌정
	08.10	마산삼성병원 개원 이래 최대 입원환자 달성(693명)
	10.30	삼성서울병원 어린이병원학교 개교

2007.	01.10	마산삼성병원 입원환자 신기록 달성(710명)
	01.16	삼성서울병원 최첨단 응급의료 헬기 도입식 개최
	02.21	삼성생명과학연구소 박주배 연구소장 취임
	04.27	삼성서울병원 식약청으로부터 의료기기 임상시험기관 지정
	06.11	삼성서울병원 병원 발전후원회 소액 조성사업 '희망사과나무' 제막식 개최
	07.05	강북삼성병원 당뇨전문센터 개설 기념식
	09.07	강북삼성병원 한원곤 원장 보건복지부 장관상 수상
	10.25	삼성서울병원 『2007KCSI(한국산업의 고객만족도)』9년 연속 종합병원 부문 1위
2008.	01.02	삼성서울병원 암센터 오픈
	02.11	강북삼성병원 외래환자 3,000명 돌파
	05.22	삼성서울병원 2007 종합병원 의료기관 평가 1위 선정
	08.01	의료원 조직 개편(3처 5실)
		삼성서울병원 최한용 원장 취임
	08.08	사회정신건강연구소 온라인 청소년 멘토링(삼성팔짱멘토링) 시범사업
	09.11	삼성서울병원 한국산업고객만족도(KCSI) 10년 연속 1위 선정
	09.23	삼성서울병원 한국서비스품질지수(KS-SQI) 9년 연속 1위 선정
		의료원 제1회 의료정책세미나 개최
	11.21	강북삼성병원 서초삼성부속(치과)의원 개설
	12.17	삼성서울병원 국가고객만족도(NCSI) 10년 연속 1위 선정
2009.	01.29	제1회 삼성의료원 발전자문위원회 개최
	02.01	이종철의료원장 성대의무부총장 취임
	06.05	삼성생명과학연구소 관계사협동연구창구 개설
	06.08	삼성서울병원 정보보호 국제표준 ISO 27001 획득
	07.01	삼성최고의과학자 1호 탄생 (백순명 교수)
	07.06	삼성생명과학연구소 실험동물연구센터 및 분자세포영상센터 개소식
	08.01	마산삼성병원 김계정 원장 취임
		강북삼성병원 한원곤 원장 연임
	08.14	삼성서울병원 블라디보스토크市 양해각서 체결
	09.01	의료원 외래교원 임용(59명)
	09.04	삼서서울병원 미국 메이요 클리닉 공동 심장혈관이미징센터 오픈

	10.05	삼성암연구소 개소 기념식
	11.25	강북삼성병원 임상시험심사위원회(IRB) FERCAP 국제인증 획득
	12.03	마산삼성병원 응급심장특성화 센터 응급의료유공자 보건복지가족부 장관 표창 수상
	12.11	강북삼성병원 코호트연구 추진을 위해 존스홉킨스대학과 MOU 체결
	12.21	삼성서울병원 보건복지가족부 선도형 연구중심병원 선정
		삼성 Lab. 신설
2010.	01.01	삼성Lab. 검사서비스 개시
	03.02	삼성서울병원 VISION 2015+ 및 핵심가치 수립 선포식
	04.01	강북삼성병원 서울종합건진센터 확장 이전
	04.07	삼성서울병원 '두바이 메디컬센터' 오픈
	04.08	마산삼성병원 3대 중증 응급특성화센터 전 분야 선정
	07.01	마산삼성병원 학교법인 성균관대학으로 법인 변경 및
		성균관대학교 삼성창원병원으로 병원 명칭 변경
	10.19	삼성생명과학연구소 수원 실험동물연구센터 준공식
	11.01	1기 의사직 조기해외연수 선발 공동 채용(1명)
	11.01	의료원 STAFF 공동채용 On-line 시스템 Open
	12.09	삼성암연구소 백순명 소장 '수잔G. 코멘 브린커상" 임상연구부문 수상
	11.16	삼성창원병원 급성심근경색증 평가 2년 연속 1등급 선정
	12.15	삼성서울병원 NCSI(국가고객만족도) 1위
	12.23	강북삼성병원 유방·갑상선암센터 개설
	12.27	강북삼성병원 방사선종양학과 개설
2011.	01.21	강북삼성병원 유방·갑상선암센터 오픈식
	01.27	삼성서울병원 보건복지부 의료기관인증 국내 첫 획득
	02.23	삼성창원병원 건강의학센터 확장 개소
	02.28	삼성융합의학과학원 개원식
		1기 SMC 글로벌인재양성 프로젝트 대상자 선발(4명)
	03.18	강북삼성병원 방사선종양학과 개소식
	03.21	강북삼성병원 서울종합건진센터 중앙일보,한국경제신문 주최
		『대한민국 브랜드스타』수상
	03.26	삼성창원병원 개원30주년 기념 홈커밍데이 행사

	03.30	삼성창원병원 담배연기 없는 병원 협약식(창원시 마산보건소)
	05.20	강북삼성병원 비전2020 선포식
	06.01	삼성서울병원 장례식장 <스마트 상담서비스> 개시
	07.01	삼성창원병원 전자의무기록 (EMR) 가동
	08.22	삼성서울병원 2010년 대형건물 에너지 절약 종합병원부문 1위(지경부)
	09.01	성균관대학교 삼성창원병원 30년사 발간
	09.21	삼성서울병원 환자에게 가장 유리한 병원 1위(국회 보건복지위)
	10.27	삼성서울병원 양성자 치료기 기공식 개최
	11.08	삼성의료원 조직축소 개편(3처 10실 → 1국)
	11.24	강북삼성병원 당뇨전문센터 한국경제신문 주최 『메디컬코리아』 종합병원 당뇨부문 대상
	12.14	삼성서울병원 연구중심병원 전략 기획과제 선정
2012.	02.01	삼성서울병원 월간 현대경영, '500대 기업 CEO가 선정한 올해의 CEO 명품' 종합병원부문 1위 선정
	03.05	삼성서울병원 제8대 송재훈 원장 취임
	03.19	삼성서울병원 한국경제신문, '2012 대한민국 브랜드 스타' 종합병원부문 1위 선정
	04.01	강북삼성병원 직장암통합클리닉오픈
	04.01	강북삼성병원 대장폴립클리닉오픈
	05.04	삼성창원병원 창원시 마산보건소 아토피·천식 예방관리사업 협약
	05.14	강북삼성병원 뇌졸중 집중 치료실 오픈
	05.21	삼성창원병원 MRI 3.0T 도입
	05.22	삼성서울병원 심평원 발표, '위암, 대장암, 간암 3대암 수술 사망률' 전 분야 1등급 달성
	05.23	강북삼성병원 건강보험심사평가원 3대암(위암,간암,대장암) 1등급 선정
	06.18	삼성창원병원 제39보병사단 의료협약 체결
	06.29	삼성창원병원 러시아 보험그룹 SOGAZ社 의료협약 체결
	07.25	삼성서울병원 내시경적 부정맥 수술 국내 최초 도입
	08.01	강북삼성병원 제8대 신호철 원장 취임
	09.26	삼성서울병원 한국능률협회컨설팅, '2012 KCSI' 1위
	10.19	강북삼성병원 CAP우수검사실인증
	11.23	삼성창원병원 권역응급의료센터 보건복지부 장관 표창 수상
	11.26	강북삼성병원 FERCAP인증
	12.01	강북삼성병원 힐링카페오픈

12.04	삼성창원병원 급성기 뇌졸중 평가 3회 연속 1등급
12.12	삼성서울병원 인공와우이식수술 500례 달성 기념식
12.13	삼성서울병원 한국경제, '2012 메디컬 코리아 대상' 보건복지부 장관상 수상
12.21	삼성서울병원 장례식장 리모델링 공사 완료

4. 2013년 주요 활동일지

2013.	01.03	삼성창원병원 뇌졸중 집중치료실 개소
		신규 PET-CT 도입
	01.10	삼성서울병원 인공심장 이식수술 국내 첫 성공
	01.17	삼성서울병원 아바타마우스 활용 뇌종양 발생 원인 세계 첫 규명
	02.13	삼성서울병원 응급실 리모델링 공사
	02.13	강북삼성병원 기업정신건강연구소 설립
	03.03	강북삼성병원 하이패스카드 도입
	03.15	삼성창원병원 개원 32주년 기념식
	03.19	삼성서울병원 '2013 대한민국 브랜드스타' 종합병원 부문 1위 선정
	03.19	강북삼성병원 종합건진센터 3년 연속 브랜드가치 1위 달성
	03.26	삼성서울병원 보건복지부 지정 연구중심병원 선정
	03.28	삼성서울병원 국내 최초로 중환자 전담 부서 중환자의학과 신설
	03.29	강북삼성병원 일본 구마병원 진료 협약 체결
	04.01	삼성서울병원 암병원 공식 OPEN
	04.01	삼성창원병원 방사선종양학과 신설
	04.15	삼성서울병원 극소저체중아 치료 전국 네트워크 중심연구기관 선정
	04.20	강북삼성병원 종로구와 함께하는 무병장수 건강 종로아카데미 운영
	04.26	강북삼성병원 서울학생 정신건강 증진 MOU 및 생명존중사업 MOU 체결
	04.29	강북삼성병원 소화기 암센터 오픈
	04.29	강북삼성병원 신관 로비 리노베이션
	05.09	삼성서울병원 최첨단 방사선 암치료기 토모테라피HD 도입
	05.09	삼성창원병원 러시아 식단 품평회 개최
	05.21	삼성서울병원 3D 프린터 활용 부비동암 수술 국내 첫 성공
	06.03	강북삼성병원 종합건진센터 스마트 문진 실시
	06.12	삼성창원병원 삼성창원병원 - 한국장기기증원 뇌사장기 기증자 관리 업무협약 체결

07.11	삼성창원병원 제3관 건립 기공식 개최
07.05	삼성서울병원 심평원 발표 '2012 요양급여 적정성 평가결과' 전 분야 1등급 달성
08.06	삼성창원병원 CS Best 포스터 전시회 개최
08.23	삼성서울병원 감마나이프 방사선수술 6,000례 돌파
08.24	강북삼성병원 미얀마 해외 의료 봉사활동
08.24	삼성창원병원 제2회 삼성창원병원장배 경남 OPEN 탁구대회 개최
08.30	삼성서울병원 환자행복 실현을 위한 차세대시스템 구축 Kick-Off
09.01	삼성창원병원 진료비 하이패스 서비스 도입
09.22	삼성서울병원 사우디 킹파드왕립병원과 의료기술 이전을 포함한 연구협력 사업 계약 체결
10.23	강북삼성병원 11회 협진의사 초청의 밤 행사
11.01	강북삼성병원 개원 45주년 기념식
11.09	강북삼성병원 동문 모임 홈커밍데이 행사
11.16	강북삼성병원 인도 해외 봉사활동
12.04	삼성서울병원 대장암 싱글포트 수술 1,100례 돌파
12.04	강북삼성병원'서울시 장애인 후원자의 밤'서울특별시장상 수상
12.12	삼성창원병원 CS 골든벨 개최
12.13	삼성서울병원 암병원 '2013 메디컬 코리아 대상' 수상
12.14	강북삼성병원 제5회 당뇨심포지움
12.19	강북삼성병원 뇌사 장기기증자 관리 및 장기기증 활성화 업무협약 체결

5. 주요 보직자 명단

의료원	의료원장	공석
	사무국장	신용주
삼성서울병원	원장	송재훈
	일류화추진단장 겸 지원총괄사장	윤순봉
	진료부원장	김성
	행정부원장	정규하
	기획실장	고광철
강북삼성병원	원장	신호철
	진료부원장	전호경
	행정부원장	강상권
	기획실장	손정일
삼성창원병원	원장	김계정
	진료부원장	김성록
	행정부원장	권민상
	기획실장	류동수
성균관대의과대학	학장	송재훈
	교무부학장	고은미
	교육부학장	최연호
	학생부학장	김희철
	연구부학장	배창대
	기획실장	조양선

6. 인원 현황

구분	의 사	연구원	간호사	의료기사	약사	보건직	사무직	특수직	합계
삼성서울병원	1344	50	2491	811	133	133	484	2347	7793
강북삼성병원	527	-	688	324	29	25	194	188	1,975
삼성창원병원	214	1	533	130	24	10	218	17	1,147
합계	2,085	51	3,712	1,265	186	168	896	2,552	10,915

7. 주요 진료실적

구분	외래환자		입원환자	
	연인원	실인원	연인원	실인원
삼성서울병원	1,942,403	306,791	645,502	89,456
강북삼성병원	714,279	160,324	214,970	31,252
삼성창원병원	612,921	97,936	238,432	26,880
합계	3,269,603	565,051	1,098,904	147,588

8. 의료원 조직

① 직원 명단

사무국	상무	신용주
	부장	이용호
	과장	김영찬
	사원	김유현
	수석변호사	최재혁(준법경영실)
	주임	김성민(준법경영실)

② 주요 업무내용

1) 의료사업 일류화 추진단
- 의료원 및 산하기관 신규사업 발굴 및 투자
- 의료원 및 산하기관 중장기 비전 및 전략수립

2) 사무국
- 공동 구매
- 준법경영
- 3개 병원 자료취합(경영계획 등)
- 회의체 및 행사
- 대외업무 등

SAMSUNG 삼성서울병원

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

SAMSUNG 삼성서울병원

개요 및 현황

1. 개요
2. 삼성서울병원 조직도
3. 삼성서울병원 연혁
4. 2013년 주요활동일지
5. 주요 보직자 명단
6. 인원 현황
7. 위원회 현황
8. 시설 현황
9. 병실 및 병상 현황

1. 개요

삼성서울병원은 2013년 12월 31일 현재 1,987병상, 의사 1,344명을 비롯하여 간호사 2,491명, 약사, 의료기사 등 총 7,793명이 근무하고 있다.

2013년도 진료현황은 외래환자 연 194만 2,403명(일평균 7,498명), 응급환자 6만 8,682명이었으며 입원환자는 실인원 8만 9,456명 (일평균 245명), 수술은 4만 5,800건이었다.

비전 2020 확산

2012년 선포한 <비전 2020 : Happinnovation 20*20>의 활성화를 위해 애쓴 한 해였다. 변화와 혁신을 통해 주요 시스템과 인프라가 혁신되었다,

4월 암병원 출범에 이어 중환자의학과 및 중증진료센터 국내 첫 개설(3.28), 최첨단 스마트 응급실 오픈(6.30) 등 진료 특성화센터 체제 구축이 빠르게 진행되었다. 또한 변화와 혁신에 대한 임직원 마인드 고취 차원에서 행복콘서트를 개최 임직원들의 자발적 참여를 통한 행복한 조직문화 형성에 기여했다.

국내 최고 수준의 의료성과 지속

지난 5년간 건강보험심사평가원이 시행한 진료 적정성 평가에서 모두 1등급을 획득한 유일한 병원으로 평가받아 진료의 우수성을 객관적으로 인정받았다. 또한 각 센터 및 진료과별 의학성과 역시 지속된 한 해였다.

1월 2일 유방암센터 다학제 협진을 시작으로 1월 10일에는 국내 최초 2세대 인공심장 이식수술 성공사실이 언론을 통해 대대적으로 보도되었다.

4월 1일, 기존 암센터에서 암병원으로 확대 출범해 센터별 진료 프로세스를 개혁했다.

또한 4월 중에는 이비인후과 동헌종 교수의 3D컴퓨터 이용한 부비동암 수술이 크게 보도되었으며, 5월 2일에는 임신 21주 5일(152일)만에 490g으로 태어난 초극소 신생아의 뜻깊은 퇴원 기념식이 열렸다.

5월 22일에는 국내 최초로 신장이식 후 면역관용(면역억제제 없이 거부반응 일으키지 않는 상태) 성공이 공개되었고 5월 27일 김도관 교수의 자살 예보 시스템 완성 사실도 크게 화제가 되었다.

6월 19일에는 정신건강의학과가 강남구와 자살예방사업 MOU를 체결했으며 이정권 교수는 국내 의료진 최초로 세계가정의학회 아태회장에 선출되어 2013년 6월부터 3년간 임기를 수행하게 되었다.

박근칠 교수는 10월 국제암유전체콘소시엄((ICGC, International Cancer Genome Consortium) 폐암 프로젝트에 참여하게 되어 한국 의료계 위상을 높였다.

11월 25일에는 대장암수술 싱글포트 1000례 달성 기념식을 개최했으며 12월 4일에는 흑색종 클리닉이 오픈됐으며 12월 중 소아간이식 200례를 돌파했다.

이같은 성과를 바탕으로 12월말 건강보험심사평가원 평가 결과, 질환별 진료 적정성 평가에서 우리병원이 최상위 등급을 다시 기록함으로써 2009년부터 2013년까지 21개 전 진료항목에서 1등급을 획득한 유일한 병원이 되어 진료의 우수성을 다시 한 번 입증한 한 해가 되었다.

우수 연구 성과 및 국내 최초 의료기술 수출

2013년 한해동안 삼성유전체연구소, 줄기세포 재생의학연구센터, 의공학 연구센터, 의생명정보센터를 잇달아 개설했고 우수 연구자들을 영입해 미래 연구의 핵심 인프라를 구축했다. 이를 바탕으로 향후 유전체 연구를 통한 맞춤 의학, 재생의학, 의공학 연구 분야에서 세계 의학계를 선도할 우수 연구성과 창출 기반을 마련할 수 있게 되었다.

3월 26일에는 7개 분야에서 보건복지부 연구중심병원으로 선정되었다.

(질환분야 ▲암 ▲뇌신경질환 ▲심장혈관질환 ▲장기이식 등 4개 분야, 기술분야 ▲맞춤의학기술 ▲첨단의료기기개발기술 ▲재생의료기술 등 3개 분야) 또한 5월 29부터 양일간 제 1회 호암포럼을 호암재단-삼성서울병원-종합기술원 공동으로 첫 개최해 의과학 발전을 위한 최신 연구성과를 공유하게 되었다.

8월 7일에는 우리병원의 연구 공간 확충을 위한 미래의학관 기공식이 열려2015년말 완공을 목표로 본격적인 공사가 시작되었다,

또한 9월 22일 사우디아라비아 킹파드왕립병원으로 뇌조직은행 및 아바타마우스 모델 연구 기술이 국내 의료계 최초로 수출되는 성과를 기록하게 되었다.
11월 14일 미래창조과학부 발표를 통해 우리병원 등이 참여하는 2017년부터 치매 조기진단 사업이 2017년부터 시작된다고 발표되었고, 12월 26일에는 삼성유전체연구소 - 하버드의대 생체의학정보센터 - KISTI 공동의 대용량 암 유전체연구 MOU가 체결되는 등 연구분야에서 괄목할 만한 발전이 이루어진 한 해가 되었다.

스마트 병원 인프라 강화

4월 27일 건강의학센터에서 Active RFID 시스템을 국내최초 도입해 건진자들의 호평을 받았으며, 5월 6일 토모테라피 2호기 가동이 시작되었으며 6월 30일 최첨단 전산시스템과 증상별 구역을 나눈 스마트 응급실이 오픈해 응급실 진료 프로세스의 일대 혁신을 가능케 했다. 이후 8월 30일에는 병원 정보시스템의 개혁을 위한 차세대 시스템 Kick-off이 전개되어 1년여간의 장기 프로젝트가 새롭게 시작되었다.

고객 행복, 박애 추구

삼성서울병원은 환자 행복을 실현하고 사회 박애를 전파하기 위한 다양한 활동을 전개했다.
우선 암교육센터는 골드만삭스 후원을 받아 유방암 환우 재활을 돕는 브라보 프로젝트를 2월 20일 시작했고, 12월 12일 지역사회 유방암교육 출범식을 시행했다. 박원순 교수팀은 4월 15일, 한국신생아네트워크 발대식을 거행했다. 암병원은 암환자 치유를 기원하는 수선화 기능 이벤트를 4월 17일 첫 시행했으며 5월 2일 암병원 오픈 기념, 암극복 희망 건강 콘서트를 커뮤니케이션실과 공동으로 코엑스 오디토리엄에서 개최해 1200여명의 시민이 참여하는 성황을 이뤘다.
의료지원단은 8월 3일부터 11일까지 에티오피아에 16명의 인력을 파견해 의료봉사활동을 시행했다. 또한 심장혈관센터는 삼성전자와 공동으로 하트투하트 2차 프로젝트로 10월 7일 카자흐스탄 현지에서 전태국, 송진영 교수가 수술을 시행했다.
이외에도 본원은 주말 진료를 희망하는 직장인, 학생들의 요구를 반영해 8월 31일부터 토요진료를 실시했다. 그리고 연말인 12월 23일에는 세계적 피아노 대가인 백건우씨의 피아노 리사이틀을 진행해 600여 시민들에게 힐링을 선사했다.

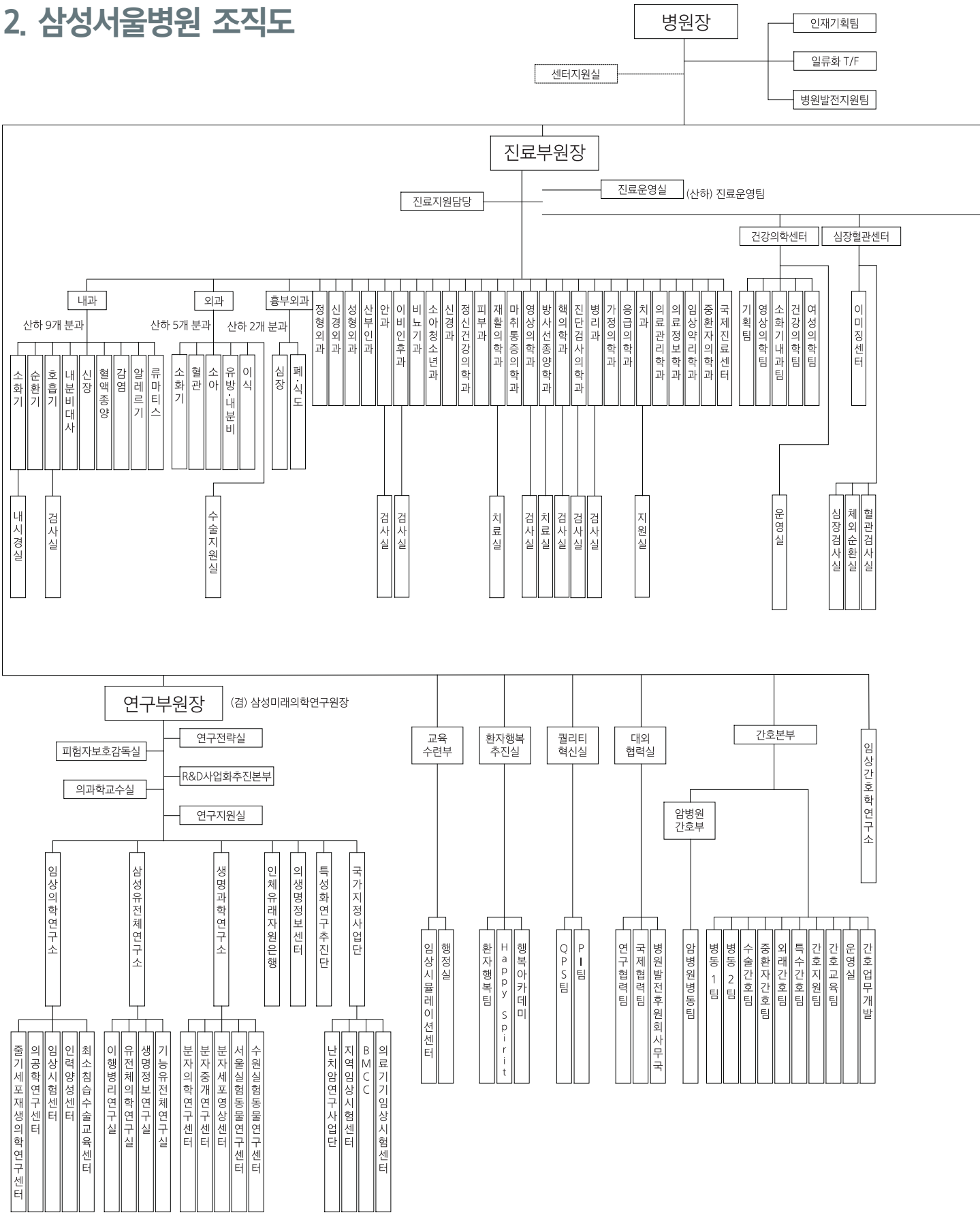
각종 외부 수상 획득

이같은 각종 우수한 성과는 외부로도 인정을 받아 다양한 수상 성과를 기록했다.
우선, 1월 11일 웹어워드위원회 선정 「2012 웹어워드코리아」병원 홈페이지 종합의료분야 대상 수상 및 난치암연구사업단 홈페이지 전문의료분야 대상 수상을 시작으로 브랜드 분야에서는 2월 2일 월간현대경영 <제 10회 대한민국 500大 기업 CEO가 선정한 최고 종합병원>에 6년 연속 선정되었고, 또한 3월 19일 브랜드스탁 주관「2012 대한민국 브랜드스타」에서 9년 연속 병원 부문 1위로 선정되었다.

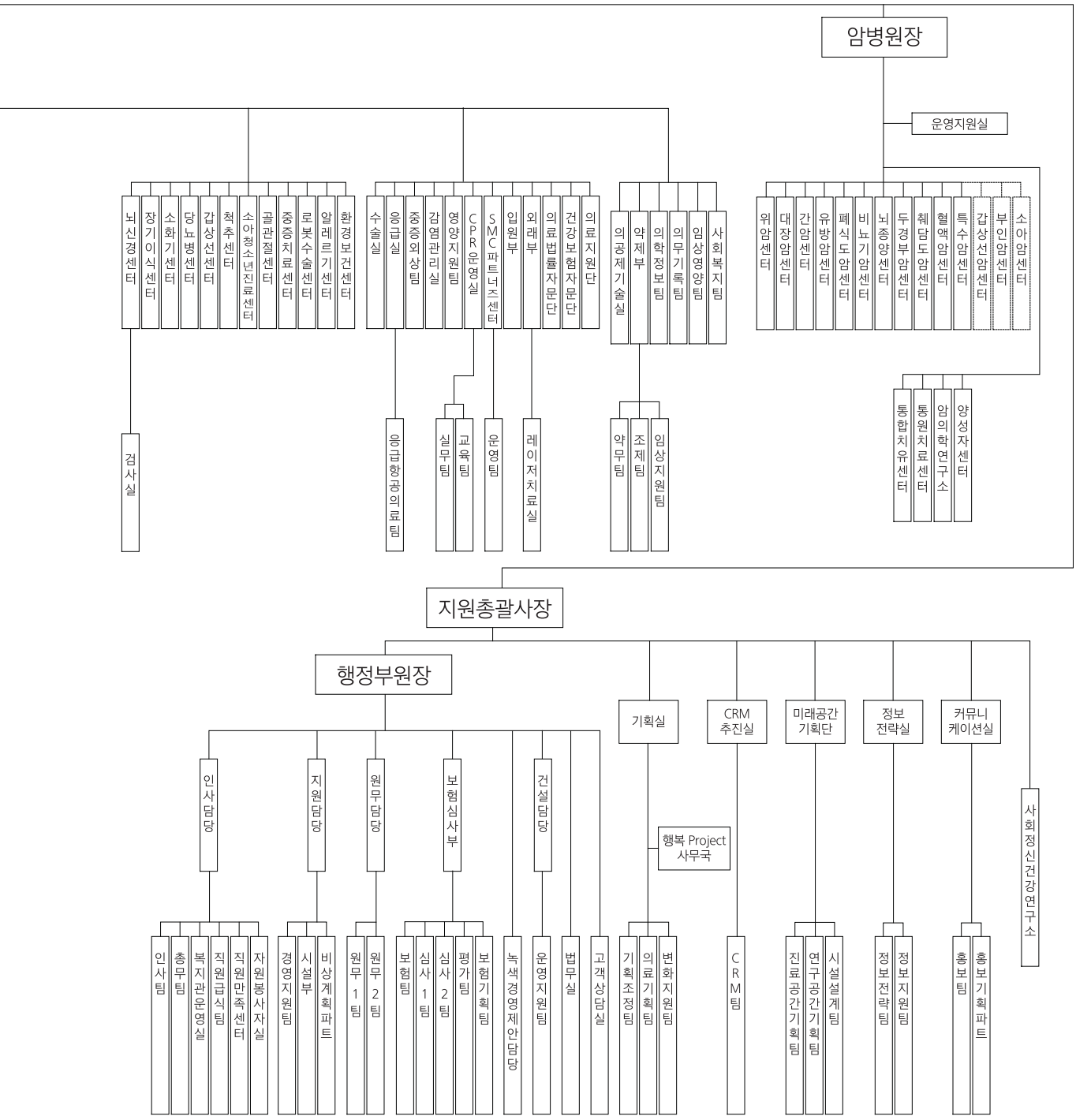
고객 만족도 조사에서는 9월 27일 한국능률협회컨설팅 <2012 한국산업의 고객만족도(KCSI)>에서 14년 연속(총 16회) 1위로 선정되었고 12월 9일 한국생산성본부 국가고객만족도(NCSI) 조사에서도 병원 부문 1위(14회째)를 달성했다. 또한 12월 12일 한국능률협회컨설팅 고객이 가장 추천하는 기업(KNPS) 종합병원부문 5년 연속 1위로 선정되었으며 12월 13일 한국경제에선 암병원이 메디컬 코리아 대상을 수상했다,

그 외에도 10월 4일 삼성사회정신건강연구소는 대한민국 나눔국민대상에서 희망멘토링 분야 대상(대통령 표창)을 수상했고, 11월 28일 한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상> 병원/건강/의학 부문 1위로 선정되어 환자와 가장 활발한 소통을 전개한 병원으로 인정받았다.

2. 삼성서울병원 조직도


병원장
인재기획팀
일류화 T/F
병원발전지원팀
센터지원실
진료부원장
진료지원담당
진료운영실
(산하) 진료운영팀
건강의학센터
심장혈관센터
내과
산하 9개 분과
소화기
순환기
호흡기
내분비대사
신장
혈액종양
감염
알레르기
류마티스
내시경실
검사실
외과
산하 5개 분과
소화기
혈관
소아
유방·내분비
이식
수술지원실
흉부외과
산하 2개 분과
심장
폐·식도
정형외과
신경외과
성형외과
산부인과
안과
이비인후과
비뇨기과
소아청소년과
신경과
정신건강의학과
피부과
재활의학과
마취통증의학과
영상의학과
방사선종양학과
핵의학과
진단검사의학과
병리과
가정의학과
응급의학과
치과
의료관리학과
의료정보학과
임상약리학과
중환자의학과
국제진료센터
검사실
검사실
치료실
검사실
치료실
검사실
검사실
검사실
지원실
기획팀
영상의학팀
소화기내과팀
건강의학팀
여성의학팀
운영실
이미징센터
심장검사실
체외순환실
혈관검사실
연구부원장
(겸) 삼성미래의학연구원장
피험자보호감독실
연구전략실
R&D사업화추진본부
의과학교수실
연구지원실
임상의학연구소
줄기세포재생의학연구센터
의공학연구센터
임상시험센터
인력양성센터
최소침습수술교육센터
삼성유전체연구소
이행병리연구실
유전체의학연구실
생명정보연구실
기능유전체연구실
생명과학연구소
분자의학연구센터
분자중개연구센터
분자세포영상센터
서울실험동물연구센터
수원실험동물연구센터
인체유래자원은행
의생명정보센터
특성화연구추진단
국가지정사업단
난치암연구사업단
지역임상시험센터
BMCC
의료기기임상시험센터
교육수련부
임상시뮬레이션센터
행정실
환자행복추진실
환자행복팀
Happy Spirit
행복아카데미
퀄리티혁신실
QPS팀
PI팀
대외협력실
연구협력팀
국제협력팀
병원발전후원회사무국
간호본부
암병원간호부
암병원병동팀
병동1팀
병동2팀
수술간호팀
중환자간호팀
외래간호팀
특수간호팀
간호지원팀
간호교육팀
운영실
간호업무개발
임상간호학연구소

2013. 12


암병원장
운영지원실
위암센터
대장암센터
간암센터
유방암센터
폐식도암센터
비뇨기암센터
뇌종양센터
두경부암센터
췌담도암센터
혈액암센터
특수암센터
갑상선암센터
부인암센터
소아암센터
통합치유센터
통원치료센터
암의학연구소
양성자센터
의공제기술실
약제부
의학정보팀
의무기록팀
임상영양팀
사회복지팀
약무팀
조제팀
임상지원팀
수술실
응급실
중증외상팀
감염관리실
영양지원팀
CPR운영실
SMC파트너즈센터
입원부
외래부
의료법률자문단
건강보험자문단
의료지원단
응급항공의료팀
실무팀
교육팀
운영팀
레이저치료실
뇌신경센터
장기이식센터
소화기센터
당뇨병센터
갑상선센터
척추센터
소아청소년진료센터
골관절센터
중증치료센터
로봇수술센터
알레르기센터
환경보건센터
검사실
지원총괄사장
행정부원장
기획실
CRM 추진실
미래공간 기획단
정보 전략실
커뮤니케이션실
사회정신건강연구소
인사담당
지원담당
원무담당
보험심사부
건설담당
행복 Project 사무국
인사팀
총무팀
복지관운영실
직원급식팀
직원만족센터
자원봉사자실
경영지원팀
시설부
비상계획파트
원무1팀
원무2팀
보험팀
심사1팀
심사2팀
평가팀
보험기획팀
녹색경영제안담당
운영지원팀
법무실
고객상담실
기획조정팀
의료기획팀
변화지원팀
CRM팀
진료공간기획팀
연구공간기획팀
시설설계팀
정보전략팀
정보지원팀
홍보팀
홍보기획파트

3. 삼성서울병원 연혁

1981.	09. 29	동방생명 이사회에서 사회복지 및 의료사업 추진 결의
1982.	05. 31	사회복지법인 동방사회복지재단 설립
1989.	03. 24	의료기관 개설허가 사전 승인(보사부, 서울시)
1991.	02. 23	주니어 스태프 해외연수 시작
	08. 27	기공식
1992.	06. 02	삼성의료원 건립추진본부 구성
	11. 17	본관동 상량식
1993.	07. 07	별관동 기공식
	10. 06	본관 완공(건축허가 득결)
		장례식장 기공식
1994.	01. 03	의료원 조직 전환 및 사령식(삼성서울병원으로 126명 사령)
	03. 02	한용철 초대 삼성의료원장 취임
	06. 13	의료기관 개설 허가(병상 1099병상, 입원실 398실)
	10. 01	일반인 진료 개시(462병상 가동)
	11. 09	삼성서울병원 개원식
	11. 09	존스홉킨스 의대와 협력 조인식
	11. 30	별관동 개소식
1995. 01. 29~02. 28		일본 고베 지진 현장 자선 진료
	02. 21	삼성생명과학연구소 개소식(연구 인력 : 48명)
	03. 10	한국심장재단과 심장병 환자 진료지원 체결 선천성심장병 돕기사업 시작
	05. 01	전병상 가동(1030병상)
	06. 01	의학정보센터 지역 의료인에게 공개

	06. 29	삼풍백화점 붕괴사고 현장 지원 및 환자 치료
	07. 01	3차 진료기관 지정
	07. 01	진료의뢰센터 가동(국내 최초)
	07. 21	정위적 방사선 분할치료 (FSRT) 국내 최초 시행
	11. 01	진료비 후수납제 시행 (국내 최초)
1996.	02. 08	첫 골수이식 수술(종양센터)
	04. 04	야외조각 공원 개설
	04. 22	미국 백악관 아시아-태평양 지역 후송병원 선정
	05. 14	환자서비스향상추진위원회 구성
	05. 16	장기이식센터 첫 전간이식 수술 성공
	06. 11	장기이식센터 첫 부분 간이식 수술 성공
	07. 01	PC통신 진료 예약 개시
	07. 22	전국 의대생 방학중 임상실습 교육 첫 시행
	10. 18	응급의료 전용헬기 도입(국내 최초)
	11. 05	인터넷 홈페이지 개설/진료 예약 개시
	11. 21	조선일보 공동 건강교실 첫 시행
	12. 05	흉부외과 박표원 교수팀 첫 심장이식수술
	12. 23	하권익 제2대 원장 취임(추광철 진료부원장, 이종철 기획부원장 취임)
1997.	01. 03	사외보 <중년이후의 건강> 창간
	01. 20	어린이집 신축 이전(연건평 823평, 지하 2층·지상 4층)
	02. 01	성균관 의대와 교육병원 협정 체결
	03. 03	성균관 의대 창립 기념식(수원 자연과학캠퍼스 제2공학과 중앙홀)
	06. 17	동물위령제 첫 시행(국내 병원계 최초)
	07. 02	별관동 증축 공사 기공식
	08. 07	유니세프,세계보건기구 주관 <아기에게 친근한 병원> 인증
	09. 09	협력병원 현판식 첫 실시
	10. 21	개심술 1000례 돌파
	10. 31	신장이식 100례 돌파
	12. 10	IMF 경제위기 극복 위한 비상경영결의대회

1998.	02. 01	진료의뢰센터 되의뢰제도 실시
	06. 30	임상병리과 검사실 24시간 검사 실시
	07. 29	병상가동률 100% 달성(개원 후 첫 달성)
	08. 06	병원간 협력 제대혈 조혈모세포 이식 성공(부산 동아대병원과 협력)
	08. 28	정기 자원봉사음악회 첫 공연(황경숙 등 자원봉사 연주가 참여)
	12. 01	검사예약데스크 통합 창구 운영
	12. 01	하권익 원장 연임(제3대)(이종철 진료부원장 취임)
	12. 22	별관 증축 완료
	12. 28	임상의학연구소 신설
1999.	04. 27	간암 고주파 열치료 시작(국내 최초)
	09. 06	신용카드 온라인 결재 시스템 구축(국내 병원계 최초)
	09. 17	소화기 검사실 개소식
	09. 23	대만 지진 현장에 의료봉사단 파견(6일간 708명 환자 치료)
	12. 01	개심술 2000례 돌파
	12. 15	건강의학센터 100세 이상 노인 무료건진
	12. 28	김광원, 이문규, 김성주 교수팀 동종 췌장소도이식 수술 시행(국내 최초)
2000.	02. 22	제대혈은행 현판식
	04. 27	아시아 태평양 감염연구재단(ARFID) 출범
	05. 24	LIS 내시경수술 연수센터(LISTEC) 개소
	07. 03	조혈모세포이식실 개소식(무균실 3병상)
	07. 10	이해진 행정부원장 취임
	09. 26	간이식 수술 100례 달성(국내 2번째)
	10. 05	과학기술부 국내 논문 중 피인용도 1위 기관 발표
	12. 01	이종철 제4대 원장 취임(양정현 진료부원장 취임)
2001.	01. 01	새 간호사복으로 교체
	01. 02	미 보건부IRB 및 임상시험 실시기관 등록
	01. 18	장기이식센터 이석구 교수팀 소장이식 수술 시행(국내 최초)
	03. 02	인터넷 실시간 예약시스템 운영(국내 최초)
	05. 01	김덕경 교수팀, 신생혈관 생성 유전자치료 임상시험 인증(국내 1호)

	05. 14	제 1회 간호주간행사(~5.17)
	05. 29	CS아카데미 개소
	09. 19	협진 병·의원 원장 초청 조찬회
	11. 14	암센터 외래 개설(1층 로비 별도 진료실 개설)
2002.	03. 25	장기이식센터 이석구, 최연호 교수팀 생후 3개월 간이식(국내 최연소)
	05. 08	피부질환 유전체 연구센터 개소
	05. 25	첫 뇌사자에 의한 췌장 이식 성공
	06. 12	미 연방 임상시험 실시기관 자격 FWA인증 획득
	07. 15	시더스 사이나이 병원과 원격 진료 협약
	11. 14	아르헨티나 MIK 병원 협진 병의원 증서 전달
	11. 21	약제부 제1회 사랑의 약손주간 행사
	11. 27	MD앤더슨 암센터와 협력병원 협약
	12. 01	이종철 원장(5대), 양정현 진료부원장 연임
2003.	01. 07	국내 병원 중 최다 특허 보유(41건, 73%)-한국보건산업진흥원 보고
	01. 10	개원의 대상 월간 소식지 <Hello! SMC> 창간
	01. 20	중국 남통 서자의원과 협력병원 협약
	01. 25	간암 고주파 열치료 1000례 기념식(세계 최다 시술)
	02. 05	뇌졸중센터 개소식
	03. 07	심장혈관센터 개편 출범(초진클리닉-서비스 라인제 실시)
	03. 31	SMIS 2003 오픈(전산시스템 업그레이드)
	04. 03	김관민 교수팀 폐이식 성공(국내 3번째)
	04. 21	<Vision 2010> 선포식
	04. 22~24	장기이식센터 이집트 생체 간이식 성공(다 알 포아드 병원)
	04. 23	차세대 PET 본격 가동
	07. 11	진단검사의학과 차세대 검사실 자동화 시스템(TLA) 구축
	08. 04	Mobile Hospital 시스템 본격 시행
	09. 20	이집트 다 알 포아드병원과 협력병원 협약
	10. 03	심장혈관센터 베트남 어린이 심장병 지원 프로그램 실시
	12. 04	암센터 <암환자 우선진료제> 실시

2004.	01. 13	국내 최경량 미숙아 탄생(434g)
	01. 17	중환자실 4병상 증가(총 68병상)
	02. 04	간호부「다사랑 e천사」 운동 선포식
	02. 09	검사예약일자 모바일 서비스 개시
	03. 02	심장혈관센터 개원의 초빙 진료제 시행(국내 최초)
	03. 03	장기이식센터 조직은행 개소 (뼈, 심장판막, 혈관)
	03. 08	일본 규슈 대학병원과 협력병원 협약
	03. 25	임상의학연구소 연구 윤리강령 제정
	04. 20	성형외과, 사회사업실「밝은얼굴 찾아주기」 캠페인 개시
	04. 20	임상의학연구소 임상시험 전문가 과정 오픈 (국내 최초)
	04. 20	대구 한의대와 임상시험 컨설팅 협약 체결
	04. 30	약제부 임상시험약국 오픈
	05. 10	나노 치료소재 관련 251억 국책과제 획득
	05. 18	「상처·장루·실금 전문교육과정」국제인증
	06. 13~16	심장혈관센터 베트남 첫 혈관조영실 오픈 지원
	06. 15	한국서비스대상 4년 연속 종합병원부문 대상 수상
	07. 05	수면 내시경 무사고 5만례 달성
	07. 22	심장혈관센터「단기입원실」개설
	08. 06	삼성암센터 기획단 발족
	08. 11~12	베트남어린이 심장병 무료 수술(심장혈관센터 이흥재 교수팀)
	08. 26	「삼성암센터」신축공사 기공식
	09. 01	산부인과「커플릿 케어」,「가족분만장」운영
	10. 01	응급실에 디지털 X-ray 도입
	10. 11	3.0T MRI 도입
	10. 11	한국능률협회컨설팅 주관<2004년 고객만족도조사(KCSI)>1위 (6년 연속)
	10. 15	보건복지부 지정 <의료용 나노치료소재 개발센터> 개소
	11. 06	개원 10주년 기념 체육대회(새전통·새희망 실천사항 34항목 발표)
	11. 09	개원 10주년 기념식
	11. 19	심장혈관센터「제30회 국가품질경영대회」사무/서비스부문 대통령상 금상 수상
	11. 11~12	베트남어린이 척추측만증 무료 수술(정형외과 정성수 교수팀)
	12. 01	6대 진료부원장 최한용 교수 취임
	12. 08	10년사 한국사보협회 <2004 기업커뮤니케이션 대상> 사사부문 대상 수상

12. 15	북경협화의원과 협력병원 협약
2005. 01. 05~13	태국 지진·해일 피해 지역 의료지원단 파견
01. 07	조직은행 식약청으로부터 허가 획득
01.19~	기본 인명구조술(BLS : Basic Life Support)교육 실시
	1월 비뇨기과 KTP레이저술 100례 달성
02. 01	e-IRB 심사관리시스템 오픈 및 운영개시
02. 14	응급실 내 CT 가동
03. 03	소아응급실 확장 오픈
03. 07~10월	행정직 능력개발과정 개강
03. 07	검사 50만건 돌파
04. 28	숙명여대·서울우유와 연구협력 및 학술교류 협정
05. 04	500g 초극소 미숙아 5명 돌잔치 개최
05. 09	어린이 건진 프로그램 실시
05. 18	KAIST와 연구공동체 협약
05. 26	응급의료지원단 발족
06. 01	홈페이지 e-진료조회 서비스 오픈
06. 02~03	제1회 삼성임상시험 국제 심포지엄 개최
06. 14	김종원 교수팀, 세계 최초 새로운 유전질환 'CMTX5'규명
06. 20	유비쿼터스 병원 첫 시동
06. 22	조선일보사 공동 제100회 특별 건강교실
06. 30	혈관검사실 전원 美혈관초음파사 자격획득
07. 01	진단검사의학과 혈당검사실 오픈
07. 01	제1차 SMC 최우수교수 선정 및 현판식
07. 01~04	장기이식센터, 베트남 현지 간절제술 성공
08. 01	이종철 병원장 제6대 병원장 연임
08. 09	78세 최고령환자 심장이식 성공
08. 16	희귀심장병 아이젠맹거증후군 여성 출산성공
08. 22	진단검사의학과 온라인 수탁검사 시스템 오픈
08. 19	간이식팀 베트남 현지 2차 간이식 성공
09. 05	의료지원단, 남아시아지진해일 의료지원 공로 국무총리상 수상
09. 08	한국표준협회 주관 한국서비스품질지수(KS-SQI) 1위 수상(6년 연속)

	09. 17~24	한가족 의료봉사회 인도네시아 봉사활동
	09. 28	한국능률협회컨설팅 주관<고객만족도조사(KCSI)>1위 (7년 연속)
	10. 04	간호본부 1004데이 개최
	10. 07	감마나이프 1,000례 달성
	11. 09	보건복지부, 허혈성심장질환 진료 최우수 병원 선정
	12월	최용 교수팀, 암진단용 소형PET 국산화 성공
	12. 20	장기이식센터, 간이식 500례 달성
2006	01. 11	사회공헌프로그램 '우리아이들' MBC, 굿네이버스, 월드비젼 공동 전개
	02. 01	원무과 전 수납창구에서 수납 및 처방전 동시 발행 실시
	02. 01	본관 로비 멀티미디어 전시부스 오픈
	02. 28	'밝은 얼굴 찾아주기 캠페인' 완치환아 입학축하 잔치
	03. 07	부산광혜병원·울산중앙병원 협력병원 협약
	03. 06	급성흉통센터(CPC) 국내 첫 개소
	03. 28	중국 쓰지(慈濟) 건진그룹과 건진프로그램 관련 협약
	03. 29	'제15차 국가올림픽위원회연합회(ANOC : The Association of National Olympic Committees)'단독 의료지원
	04. 17	삼성화재 공동 진행중인 '밝은얼굴 찾아주기'캠페인을 한국일보사와 공동전개
	04. 25	'2006 대한민국 브랜드 스타' 1위 선정(3년 연속)
	05. 09	개원이래 처음으로 외래환자수 7,000명 돌파(7,023명)
	05. 24	필립스 메디컬 시스템과 연구협약체결
	05. 24	주한 미군 자녀 카메론 조셉 군(22주 6일 483g)을 살려내며, 500g미만 초미숙아 생존률 50%이상으로 세계최고 기록 (12명중 6명 생존)
	06. 16	미국 임상연구 피험자보호 인증협회(AAHRPP) 인증획득 (미국이외 의료기관 중 최초)
	06. 20	한국표준협회 (KSA)주관 '2006 한국서비스대상' '명예의 전당'에 헌정
	07. 03	입원환자 무인조회 및 중간정산 가능 수납기 설치
	07. 20	집중호우 피해지역인 강원도 평창에서 7일간 의료지원 활동 전개
	08. 10	국제진료소 확장 오픈
	08. 11	메디포스트와 '세포치료 연구개발 협약'체결
	09. 05	한국서비스품질지수(KS-SQI) 1위 선정(7년 연속)
	09. 08	위암수술 1만례 달성

	09. 20	원무팀 전 창구에서 모든 증명서 발급 실시
	09. 26	가정간호 전용차량 5대 도입
	09. 28	여성신문사 주관 '여성소비자가 뽑은 좋은기업 대상' 수상(7년 연속)
	10. 17	한국고객만족도(NCSI)조사에서 병원부문 1위 차지(9년간 8년 달성)
	10. 20	우먼타임즈 주관 '여성사랑베스트기업 대상' 수상(5년 연속)
	10. 23	한국생명공학연구원과 임상바이오분야 협약 체결
	10. 24	삼성의료봉사단 출범
	11. 06	어린이 병원학교 개교
	11. 11	개원12주년 기념 한마음 체육대회 개최
	11. 30	산자부 선정 브랜드올림픽 1위(4년 연속)
	11. 27	마크로젠과 공동 연구협약
	12. 05	인터넷 홈페이지 온라인 건강상담 오픈
	12. 12	춘천성심병원과 협력병원 협약
	12. 16	삼성의료봉사단, 평창수해지역 재방문해 의료봉사활동 전개
	12. 20	이종철 원장, 주간한국 선정 '한국 최고의 리더대상'선정
2007.	01. 16	최첨단 응급의료헬기(EC155B1,유로콥터사 제작) 신규도입
	01. 26	강원도청산하 5개의료원(원주, 강릉, 속초, 삼척, 영월)과 협약식
	02. 02	삼성전자 정보통신총괄 협약, 4년간 14억 규모의 인공와우수술지원 캠페인 전개
	02. 21	매일경제 및 녹십자, '무료진료 행복나눔' 방문 캠페인 전개키로 합의
	02. 12	(주)이노셀과 임상의학 및 세포치료제 공동개발 협약
	03. 02	삼성서울병원 홈페이지(www.samsunghospital.com)내에 e-hospital 오픈
	03. 14	영상의학과 이정희 교수팀이 신MRI조영제를 개발해 독일 화학회지 '안게반티 케미(Angewandte Chemi)'에 수록
	03. 26	방사선종양학과 신환 2만례 달성 기념식 개최
	04. 16	2006년 6월 AAHRPP 스피어스(Marjorie A. Speers)회장 방문, 현판식 개최
	04. 27	식품의약품안정청으로부터 '의료기기 임상시험 실시기관'으로 지정
	06. 11	소액 기부문화 활성화를 위한 소액기부문화캠페인 '희망사과나무'제막
	06. 22	SMC-MBC<느낌표!-산넘고 물건너>공동 진행
	06. 25	병원계 최초 가스터빈 열병합 발전시스템 도입
	06. 25	장례식장 리모델링 오픈

	06. 26	표준협회 생산성대상 최고경영자대상 수상(이종철 병원장)
	07. 09	능률협회컨설팅 <제 1회 Proud 명품/신상품 인증> 건강의학센터 부문 1위
	08. 31	성균관대학교 봉사활동 협약 체결, 성균관대 학생 78명 본격적인 봉사활동 전개
	09. 05	이종철 원장 제21차 세계소화관운동학회 운영위원회의 운영위원으로 선임)
	09. 19	한국표준협회 주관 한국서비스품질지수(KS-SQI) 1위(8년 연속)
	10. 08	영상의학과 간암고주파 열치료 3천례 달성
	10. 25	한국능률협회 컨설팅 주관 <2007년 고객만족도 조사(KCSI)> 1위(9년 연속,총11회)
	10. 31	삼성암센터 이비인후과 첫 이전 진료 개시
	12. 11	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 1위(9회째)
	12. 11	경향신문 <2007 대한민국 신뢰경영CEO 대상> 선정(이종철 병원장)
2008.	01. 02	삼성암센터 진료 개시
	01. 02	로봇수술(다빈치) 첫 시행
	01. 29	NCSI 10주년 기념 컨퍼런스 최우수상 수상
	03. 05	미국 메이요 클리닉(Mayo Clinic) 국제협력 협약식
	03. 06	삼성암센터 개원식
	04. 07	아토피 전용 병실 개소
	04. 14	소아청소년진료센터 개소
	04. 15	한국경제신문, 중앙일보 후원
		브랜드스톡「제 10회 2007 대한민국 브랜드스타」 병원 부문 1위 (5년 연속)
	05. 02	응급실 CPR 운영실 운영 시작
	05. 22	복지부 주관 <전국 의료기관 평가> 86개 종합병원중 유일하게 전부문 A등급 획득
	05. 31	신경외과 미세혈관 감압술 1천례 달성 기념 심포지엄
	06. 23	연구검체은행 개소
	07. 09	임상시험부 확대 이전 개소
	08. 01	삼성의료원 체제 발족
		이종철 3대 삼성의료원장 취임
		최한용 7대 삼성서울병원장 취임 (임효근 진료부원장 취임)
	08. 03	병원간 부부 교환 간이식 국내 최초 성공 (삼성서울병원-강남성모병원)
	08. 08	안과 시력교정수술센터 오픈
	08. 11	삼성서울병원-존스홉킨스 의대 1차 임상연구교육프로그램 시행
	08. 20	의료봉사단, 태안지역 의료봉사 매주 수요일 시행

	10. 01	유방암센터, 유방암 수술 7천례 돌파 기념식
	10. 06	다빈치 수술(로봇 수술) 100례 달성
	10. 24~25	의료봉사단 제주도 의료봉사 실시 (가파도-마라도 최초 대규모 의료봉사)
	11. 01	개원 14주년 기념 한마음 체육대회 개최 (올림픽공원 체조경기장)
	11. 03	완화치료병동 11개 병실로 확대 운영
	11. 07	개원 14주년 기념식
	11. 11	질병관리본부 표본감시기관 선정 현판식
	11. 14	방사선 동위원소 치료병실 확장 오픈식
	11. 20	품질협회 제34회 국가품질경영대회 금상(대통령상) 진단검사의학과 TAT분임조 수상
	12. 01	산부인과 김태중 교수, 소화기외과 조용범 교수, 소화기내과 이광혁 교수 공동집도 충수돌기절제술(맹장수술)과 자궁절제술을 동시에 무흉터 수술 (NOTES, Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery) 첫 성공
	12. 08	전립선암 로봇수술 100례 달성 기념식
	12. 12	암센터 홍보영화, 한국사보기자협회 <2008 대한민국 커뮤니케이션 대상> 홍보영상물 부문 <최우수 홍보물 대상> 수상
	12. 16	싱글포트 복강경 적출술 국내 최초 성공 (비뇨기과 한덕현,정병창 교수팀)
	12. 17	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 1위(10회째)
	12월 중	유방암 수술 1200례, 대장암 근치적절제술 1500례, 위암 수술 1800례 돌파
	12. 29	심장혈관센터 전태국 교수팀, 베트남 하노이국립병원 초청, 심장병 어린이 수술 성공
2009.	01. 06	임상연구자 전문인력양성 심화교육 개강식
	01. 07	대장암센터 대장암 근치적절제술 1500례 달성 기념식 개최
	01. 15	백순명 암연구소장 사령식
	01. 16	정신과 우울증센터 개소식
	02. 02	이종철 의료원장 성균관대 초대 의무부총장 취임(2년 임기, 2월 1일자)
	02. 04	아띠제(본관 지하 1층 식당가) 오픈
	02. 12	SMC-일양약품-숙명여대 면역학연구센터 협약식
	02. 26	뇌신경센터 리모델링 개소식
	03. 02	신생아중환자실 확장 오픈
	03. 03	보건산업진흥원 협약식
	03. 09	전재희 보건복지가족부장관 방문
	03. 29	심장혈관센터 우간다 현지 심장수술 6건 성공 (우간다 최초)

04. 03	제주대학교병원 협약식 (100번째 협력병원)
04. 07	아토피 환경 포럼 개최 및 아토피 환경 유발 검사실 오픈
04. 14	한국경제신문, 중앙일보 후원
	브랜드스톡「제 11회 2009 대한민국 브랜드스타」 병원 부문 1위 (6년 연속)
05. 06	삼성서울병원 홈페이지 리뉴얼 그랜드 오픈
05. 08	이흥재, 전태국 교수 베트남 복지부 훈장 수훈
05. 14	디지틀조선 <제 1회 소비자가 뽑은 가장 신뢰하는 브랜드 대상> 1위
05. 15	소화기센터 확장 개소식
05. 20	암환자 메뉴 전시회 개최
05. 27	의료기기 임상시험센터 개소식
06. 04	소아심장중환자실 리뉴얼 오픈
06. 08	ISO 27001 보안 인증 획득 (병원계 최초)
06. 18	자원봉사음악회 500회 기념 연주회
06. 19	경찰병원,김포우리병원 협약식
07. 02	몽골대사관 MOU 협약식
07. 06	척추센터 오픈
07. 07	능률협회컨설팅 <제 2회 Proud 명품/신상품 인증> 건강의학센터 부문 1위(3년 연속)
07. 31	삼성최고의과학자상 시상 (백순명 암연구소장)
08. 14	러시아 블라디보스토크시와 MOU 협약
08. 20	지하철 광고 시작
09. 04	심장혈관센터 확장 오픈 (심장혈관이미징센터 오픈)
09. 10	AAHRPP 재인증 결정
09. 14.	소아청소년진료센터 확장 개소식
09. 28	부서별 비전 발표회
10. 05	삼성암연구소 개소 (아시아 최초 NSABP 인증 - 10/1)
10. 16	인공와우 무료 시술 100례 기념식
10. 17	제 1회 한일 의료기기포럼 개최
10. 19	KS-SQI 10년연속 1위 병원 수상
10. 23	부산대병원, 순천성가롤로병원 협력병원 협약
11. 09	개원 15주년 기념식 및 사료전시회(11.9~13)
11. 11	AAHRPP 재인증 현판식
11. 17	두바이 보건국 (DHA) 실사단 방문

	11. 26	임상시험센터 - 충북대병원 MOU 체결
	12. 01	홈페이지『온라인 영상자료 신청 서비스』오픈(병원계 최초)
	12. 05	심장혈관센터 - Mayo Clinic 심포지엄
	12. 14	SMC - 다논코리아 MOU 체결
	12. 18	개원 15주년 기념 간호학술대회
		대전선병원,유성선병원, 전주예수병원 협력병원 협약
	12. 22	복지부 선도형 연구중심병원 사업(난치암) 선정
		외래환자 9000명 돌파
2010.	01. 01	삼성의료원, 삼성서울병원 인사
		(송재훈 국제진료센터 설립추진본부 기획단장
		임효근 의료원 기획조정처장, 오하영 진료부원장 등)
	01. 11	외국인 VVIP건진 오픈
	01. 12	2010년 태안지역 의료봉사 시작(~14일)
	01. 25	난치암연구사업단 Kick-off
	01. 30	SMC-매경-농촌사랑운동본부 의료봉사 (충북 진천)
	02. 03	임상시험센터 - SPL 연구소 MOU 체결
	02. 08	이문화의 이해 - 첫 강연 러시아 문화 이해 특강
	02. 18	〈Hello! SMC〉 재창간호 발간
	02. 19	삼성생명과학연구소 개소 15주년 기념식
	03. 02	〈비전 2015+〉 선포식
	03. 19	거제백병원, 새통영병원 협력병원 협약식
	03. 24	SMC-SDS-미국 LT사 유전체 시퀀싱 협약
	03. 26	방사선치료 신환 3만례 달성 기념식
	04. 07	삼성 두바이 메디컬 센터(두바이) 오픈 (국내 병원계 최초 아랍지역 진출)
	04. 13	KT-의학정보센터 e-Book 서비스 협약 (국내 병원계 최초)
	04. 23	비뇨기과 싱글포트 100례 기념 심포지엄
	04. 25	하권익 前2,3대 병원장 별세
	04. 29	간이식수술 1000례 달성 (1996.5.16. 첫 수술이후 만 14년만에)
	05. 03	외국인환자 식단 품평회 개최 (몽골식,아랍식)
	05. 18	원장과 함께하는 영화감상
	06. 03	마산삼성병원 성균관대학교 부속병원 전환

06. 14	감마나이프 새모델 <퍼펙션> 도입 (7.27 기념식)
06. 16	두바이 복지부와 두바이 환자 의뢰 협약 MOU 체결
07. 01	마산삼성병원 <삼성창원병원>으로 병원명 개명
07. 14	화이자(Pfizer) 미국 본사와 간암 공동연구 협약
07. 14	미래의학연구센터 발족
07. 20	병리과-핵의학과 ISO 15189 인증 획득(지식경제부)
07. 26	전립선암 로봇수술 500례 달성 기념식
08. 05	카자흐스탄 알마티시 포괄적 교류협력 MOU
08. 18	새 제안시스템 <아이디어 톡톡> 오픈
09. 02	SK텔레콤과 유무선 통합 서비스 구축 MOU 체결
09. 03	<Weekly SMC> 400호 발간
09. 10	암센터 제 1회 국제 심포지엄
09. 17	용인정신병원 협약식 : 130번째 협력병원
9. 28	외래예약환자 1만명 돌파
10. 06	카자흐스탄 알마티시 의료교류 협약
10. 20	파나마 부통령 방문
10. 23	개원 16주년 기념 한마음 대회
10. 25	국내 첫 '전자진료의뢰시스템(SRS : Samsung Refer System)' 오픈
11. 01	e-IRB 공동개발 MOU
11. 04	한국전기연구원 MOU
11. 05	로봇수술 1천례 돌파 기념 심포지엄
11. 08	뢴트겐의 날 기념 제 1회 SMC 방사선사 학술제
11. 08	갤럭시탭 어플리케이션 <Dr.Smart>(닥터 스마트) 개발
11. 09	개원 16주년 기념식
11. 15	HIFU센터 신설 & 필립스와 아시아 최초 MR-HIFU 트레이닝센터 지정 협약
11. 16	복지부,심평원 가감지급사업 결과 발표, 삼성서울병원 전국 44개 상급종합병원중 유일하게 급성심근경색, 제왕절개분만 1등급 동시 획득
11. 16~19	보건복지부 <의료기관 인증평가> 첫 수검
12. 04	삼성-Mayo 심장혈관 국제 심포지엄
12. 13	폐암 5000례 달성 기념식
12. 16	암센터 정신건강클리닉 개소 기념식
12. 17	복지부,심평원 급성기뇌졸중 적정성평가 발표, 전국 44개 모든 상급종합병원 중

		삼성서울병원이 종합점수 100점으로 1등급 평가
		→ 2010년에 발표된 모든 적정성평가에서 전국 유일하게 1등급 결과
		(혈액투석, 수술의 예방적항생제, 급성심근경색증, 제왕절개분만, 급성기뇌졸중)
	12. 27	<외국인 환자 유치 우수기관> 보건복지부장관 표창 대상 수상
2011.	01. 04	암환자 위한 <건강 다이어리> 어플리케이션 오픈
	01. 07	이종철 의료원장, 공학한림원 정회원 선출
	01. 17	성균관대학교, 삼성서울병원 인사
		: 성균관대학교 의무부총장 이종철 / 의대학장 겸 의학전문대학원장 권오정
		삼성서울병원 기획실장 이우용 / 의료기획팀장 이상철 / 적정진료운영실 실차장 이준행
	01. 21~22	삼성창원병원 진료 협력 네트워크 현지 수술 첫 시행 (전호경, 김성 교수)
	01. 27	복지부 의료기관 인증 국내 첫 획득
		(국내 8개 기관 첫 인증 : 삼성서울병원, 서울대병원, 분당서울대병원, 인하대병원,
		강북삼성병원,서울성모병원,강남세브란스병원,화순전남대병원)
	01. 31	CS캠페인 프리허그 시행
	02. 01	최상위급 프리미어 검진 프로그램 오픈
	02. 07	장례식장 <전자방명록 시스템> 오픈
	02. 07	싱글포트 수술 1000례 달성 기념식 (2008년 12월 26일 첫 성공후 만 3년만에 달성)
	02. 14	의료기관 인증 현판식
	02. 24	식약청 2010년 임상시험 1위 병원 발표
	02. 24	성균관대,숙명여대 자원봉사 입문 교육 시작
	02. 28	삼성융합의과학원 개원식
	03. 15	글로벌 선도병원 TF 발족
	03. 16	난치암연구사업단 홈페이지 오픈
	03. 22	의료원 선 해외연수 프로그램 시작 (5명 젊은 전문의 선발)
	03. 29	간암 고주파 열치료 5천례 달성 기념식 (세계 최다)
	03. 31	매경 암엑스포 참가
	04. 01	<I love SMC>캠페인 선포
	04. 04	장례식장 퇴원진료비 수납 및 사망진단서 발급 현장 진행 시작 (국내 최초)
	04. 07	인공심장박동기 1000례 달성 기념식 및 건강강좌 (2월중 달성_ 국내 최단기, 3번째 달성)
	04. 14	380g 국내 최극소 미숙아(김은식) 퇴원 기념식 (2010. 7. 12 출생 - 25주)
	04. 15	양성자 치료기 도입 기념식 (2014년 11월 오픈 예정)

	공군 항공우주의료원 협약식 (131번째)
04. 25	폐암 수술 5000례 달성 기념식
04월~	치과 - 미국 UCLA의대 교정과 전공의 파견 및 상호학점 인정 교류 시작 (2009년 1월 협약후 본격 개시)
05. 20	간호학술대회 개최
05. 27	모바일 e-Book 서비스 / QR코드 영상 서비스 게시
06. 01	장례식장 갤럭시Tab 활용 <스마트 상담 시스템> 개시 본관 로비 비즈니스 데스크 / 여행사 오픈
06. 14	병원 공식 트위터 (@mySMC) 오픈
06. 15	삼성의료원 - KIST 연구공동체 협약 체결 (HT산업 R&D분야 선도 목적)
06. 17	삼육서울병원(132번째), 보바스기념병원(133번째) 협약
06. 22	그룹 경영진단 시행
06. 25	삼성서울병원 - 미국 메이요클리닉 공동 소화기 국제 심포지엄 개최
07. 08	심평원 '허혈성 심장질환 환자에 시행한 관상동맥우회술'에 대한 첫 적정성 평가 결과 <관상동맥우회술 1등급 10개병원> 발표, 하나로 선정 (77개 조사 대상중 10개 병원 1등급(90점 이상), 서울성모병원, 건국대병원, 분당서울대병원, 삼성서울병원, 서울대병원, 서울아산병원, 세종병원, 아주대병원, 세브란스병원, 강남세브란스병원)
07. 14	명지대학교와 인공와우 치료 <삼성음악 프로그램> MOU
07. 18	소아암센터 소아조혈모세포이식 1000례 시행(국내 최초)
07. 23	의료지원단, 삼성전자 공동 아프리카 5개국 의료지원 시행 (8.13~20 2차 파견)
07. 29	삼성서울병원 모바일 홈페이지 (m.samsunghospital.com)오픈
08. 08	삼성서울병원 홈페이지 메인 화면 변경
08. 17	지식경제부 발표 <2010년 대형건물 에너지 절약 2위, 종합병원부문 1위 선정>
08. 22	삼성서울병원 영문 홈페이지 리뉴얼 오픈
08. 31	소비자원 대형병원 종합건강검진 고객만족도 및 재이용의사 조사 삼성서울병원 1위 : 재이용의향(브랜드 충성도) - 5.68점 (1위) : 권유의향 - 5.56점 (2위) : 상품만족도 - 5.45점 (공동1위) : 가격 - 4.64점 (3위) : 직원 만족도 - 5.60점 (2위) : 의사/간호사 만족도 - 1위

	09. 21	국회 보건복지위원회 발표, 환자에게 가장 유리한 병원(친환자 진료지수) 1위
	09. 24	간암 고주파 열치료 5천례 국제심포지엄 개최
	10. 01	원무창구 쌍방향 태블릿 모니터 설치 (국내 최초 가동)
	10. 11	VVIP 협진 의사 간담회
	10. 14	암센터 정신종양학 심포지엄 개최 (국내 최초 개최)
	10. 25	윤순봉 사장, 지원총괄 사장 겸 의료사업 일류화 추진단장 부임
		이종철 의료원장 사임
	10. 27	양성자 치료기 기공식 개최 (2014년 2월 오픈 목표)
	11. 08	일부 보직 인사
		진료부원장 오하영 교수 (연임)
		연구부원장 홍성화 교수 (신임)
		암센터장 심영목 교수 (연임)
		기획실장 권오정 교수 (신임)
		인재기획실장 구홍회 교수 (신임)
		의료원 사무국장 심재명 전무 (신임)
		건설담당 손명식 상무 (신임)
	11. 15	<당뇨&영양> 앱 오픈
	11. 17	복지부 주관 가감지급사업, 급성심근경색-제왕절개분만 3년 연속 1등급 (국내유일)
	11. 23	<SMC 50> 캠페인 응모 시작
	11. 25	UAE 아부다비 환자 송출 협약 체결
	11. 29	행정조직 개편 발표
		병원장 산하조직 - 인재기획실 / 병원발전계획T/F
		사장 산하조직 - 행정부원장 산하 부서 / 기획실 / 홍보실
		고객행복실 / 정보전략실 / 사회정신건강연구소
	12. 14	보건복지부 선정, 연구중심병원 전략 기획과제 선정 (삼성서울병원 등 14개 기관)
		- 서울지역 ▲삼성서울병원 ▲서울대학교병원 ▲서울대치과병원 ▲서울아산병원 ▲연세대세브란스병원 ▲연세대치과병원 ▲이화여대목동병원 ▲한양대학교병원(8곳)
		- 서울 이외 ▲가천의대길병원 ▲경북대학교병원 ▲부산대학교병원 ▲분당차병원 ▲아주대학교병원 ▲인하대학교병원 (6곳)
	12. 15	의사직 2차 보직 사령
2012.	01. 05	원내 커뮤니티 <소통의 창>1차 오픈

01. 09	오뚜기 식품과 연구협력 MOU 체결
01. 11	소아청소년과 진동규 교수, 녹십자와 공동으로 '헌터증후군' 신약 <헌터라제> 개발 발표(세계2번째)
01. 16	몽골 국립암센터, 몽골 보건국과 협력 MOU 체결 (2012년 68명 파견 연수 시행)
01. 19	정형외과 하철원 교수, 메디포스트와 줄기세포 무릎연골재생치료제 <카티스템> 식약청 허가 취득 (2001년부터 11년간 연구)
02월중	부정맥 내시경 수술 첫 시행(온영근, 정동섭 교수팀) (국내 최초)
02. 01	응급실 헬로 맘(Hello Mom) 서비스 시행
02. 02	eIRB 공동 개발 협약식
02. 04~05	보직자 리더십 세미나 개최 (용인 창조관)
02. 10	줄기세포 연구포럼
02. 22	밝은 얼굴 찾아주기 입학축하 행사
02. 29	페이스북, 유튜브 직원대상 Pilot 오픈
03. 01	송재훈 병원장 (제8대) 취임
03. 03	건강의학센터 토요일 건진 실시
03. 09	보직인사 단행 (김성 진료부원장 취임 등)
03. 12	간호사복 교체
03. 19	난치성 고혈압 신장 신경차단술 시행(권현철, 최승혁 교수팀) (국내 최초)
03. 25	몽골 의료연수MOU 1차 연수 시작 (17명, 1.16 협약 건)
04월	의사진료복, 간호사복 교체
04. 05	정신건강의학과 전홍진, 진단검사의학과 강은숙 교수팀 - 미국 하버드 MGH 미셜런 교수팀 공동 "어린시절 정신적 트라우마가 우울증을 일으키는 원인" 세계 첫 규명 <정신의학연구 학술지 (Journal of Psychiatric Research : IF 3.827) 발표
04. 12	환자복 교체
04. 16	흉강경 수술 1만례 돌파 기념식 (국내 최초)
04. 17	SNS 3개 매체 그랜드 오픈 (페이스북, 블로그, 유튜브)
04. 27	신장이식 1,500례 돌파 기념식 SNS 오픈 이벤트 덧글 1만건 돌파 (10,274건)
05. 01	최한용 전병원장, 성균관대학교 의무부총장 취임 차량번호 인식 시스템 도입 (OCS연계 시스템 국내 최초)
05. 02	호흡기내과 EBUS-TBNA 1,000례 달성 기념식
05. 11	덴마크 왕세자 부부 방문

05. 16	보건복지부 발표, 2011년 외국인환자유치 상급종합병원 1위 실적 달성 (6천여명)
05. 22	감마나이프 방사선수술 5,000례 달팀
05. 23	심평원 '위암-대장암-간암 3대암 수술 사망률' 발표, 전 분야 1등급 획득(위,대장암 1등)
06. 04	삼성전자 공동 '난청 연구실(Hearing Research Lab. of SMC-SEC)' 오픈
06. 21	국내 최단기간 감마나이프 5000례 달성
07. 06	식약청-SMC 공동연구 협약식
07. 09	내시경적 부정맥 수술 국내 최초 도입 (온영근·정동섭 교수팀)
	'양극성 고주파를 이용한 흉강경하 부정맥 수술 Total Thoracoscopic Ablation, TTA)'
07. 17	정신건강의학과 - 미국 IOWA주립대학병원 정신과 공동 학술 연구 MOU 체결
07. 18	재활의학과 박원하 교수 2012 약던올림픽 의무위원장 선정
07. 19	임상시험센터 - 한국애질런트테크놀로지 임상 바이오마커 연구프로젝트 MOU 체결
07. 29	몽골 이주민 의료봉사 시행
07. 30	〈참사랑의 집〉 개원 10주년 기념식
08월중	심장혈관센터 이영탁, 전은석 교수팀 인공심장수술 성공 (국내 최초)
08. 02	팥빙수 이벤트 시행 - 소아환자 및 유방암 환자, 보호자 100명 제공
08. 11~18	한가족의료봉사회 인도 의료봉사
08. 13	SMC-수서경찰서 5대 폭력 척결 재활치료 협약 체결
08. 17	SMC-철도청 근로자 정신건강 의료협력 MOU 체결
08. 24	영상의학과 이호연,이경수,한정호 교수팀 〈Radiology〉 표제 선정
08. 25~11. 03	아프리카 4개국(잠비아, 카메룬, 세네갈, 탄자니아) 의료봉사활동 전개
08. 29	심평원 〈2011년 적정성 평가〉 12분야 전부문 최고등급 획득
	(전국병원중 삼성서울병원, 서울대병원, 분당서울대병원 3개병원만)
08. 30	비전 선포식
09. 08	제2회 삼성암센터 심포지엄 개최
09. 18	유튜브에 싸이 강남스타일 패러디 〈일원동 스타일〉 공개
10. 09	삼성서울병원 - 골드만삭스 BRAVO 프로젝트 출범 (유방암 완치환자 사회복귀 지원)
10. 24	원무팀 오픈카드 시스템 도입
10. 25	한국표준협회 KSI(한국지속가능성지수) 1위 인증
10. 27	임직원 부모 초청행사 "사랑합니다"이벤트 개최
11. 19	〈비전 2020〉 〈해피노베이션 에피소드 10〉 동영상 유튜브 공개
11. 20	아토피환경보건센터 〈아토피 수첩 App〉 개발
11. 27	삼성서울병원 - JW중외제약 연구협력 MOU 체결

	12. 03	이명식·김국환 교수팀 당뇨병, 비만 발생 원인 '마이토카인(mitokine)'세계 최초 규명 <Nature Medicine>12월호 게재
	12. 05	성대-삼성메디슨 융합의과학과 협약 체결 (2013년 석박사 과정 신설)
	12. 10	유니세프 <아기에게 친근한 병원> 재인증
	12. 12	인공와우이식 500례 달성 기념식 (2001년 10월 24일 첫 수술후 만 10년만에 달성)
	12. 17	본관 지하 1층 새 푸드코트 <델라코트> 오픈
		12월중 신장내과 김대중 교수, 혈액투석용 인조혈관 개발 (지식경제부-복지부 연구비 지원사업)
2013.	01. 02	유방암센터, 다학제 협진 실시 (2013년부터 매주 수요일 오전 시행)
		(2012년부터 대장암센터, 두경부암센터, 부인암센터, 폐암센터 등 다학제 협진 실시)
	01. 03	보직 변경 사령 - 중환자실장 (서지영 교수), 순환기내과장(권현철 교수),
		중환자의학과의국장(박치민 교수), 미래의학연구원 박웅양 교수, 이지은 책임연구원(신규)
	01. 07	Medical MBA 개강
	01. 10	국내 최초 인공심장 이식수술 성공 발표 (이영탁,전은석 교수팀, 2012년 8월 시술)
	01. 11	웹어워드위원회 선정「2012 웹어워드코리아」병원 홈페이지 종합의료분야 대상 수상 /
		난치암연구사업단 홈페이지 전문의료분야 대상 수상
	01. 17	행복콘서트 첫 개최
	02. 02	월간현대경영 <제 10회 대한민국 500大기업 CEO가 선정한 올해의 CEO명품>中
		<CEO가 뽑은 최고 종합병원>에 선정 (6년 연속)
	02. 13	응급실 개선 공사 시작
	02. 15	진료BPR 대장암센터 SLOT Management Kick-Off
	02. 20	브라보 프로젝트 개시 (골드만삭스 후원)
	03. 01	삼성유전체연구소 (Samsung Genome Institute, SGI) 출범 (초대 연구소장 박웅양 교수)
	03. 11	직원 진료비영수증 SMIS 재발행시스템 Open (3/11)
	03. 12	임호영 교수, 보령암학술상 수상
	03. 19	한국경제신문, 중앙일보 후원
		브랜드스탁「제 14회 2012 대한민국 브랜드스타」병원 부문 1위 (9년 연속)
	03. 21	남석진 교수, 국가 암관리사업 유공자 국민포장 (보건복지부 장관 표창)
	03. 22	질병관리본부 '제 3회 결핵의 날' 보건복지부 장관상 (최종수 정보전략실 파트장)
	03. 26	보건복지부 연구중심병원 선정 (7개 분야)
		질환분야 ▲암 ▲뇌신경질환 ▲심장혈관질환 ▲장기이식 등 4개 분야,
		기술분야 ▲맞춤의학기술 ▲첨단의료기기개발기술 ▲재생의료기술 등 3개 분야

	(삼성서울병원, 가천의대 길병원, 경북대병원, 고려대 구로병원, 고려대 안암병원, 분당차병원, 서울대병원, 서울아산병원, 아주대병원, 연세대 세브란스병원 등 10곳)
03. 26	나덕렬 교수, 바이엘 임상의학상 수상
03. 28	중환자의학과 개설 (국내 최초)
03. 29	'제 7회 사회복지사의 날' 보건복지부 장관상(송효석 사회복지사) 한국사회복지사협회장상 (한대흠 사회복지사)
03. 30	'삼성 신생아 심포지엄 2013' 개최
03월중	강은호 교수, 미국 APS (정신신체의학회) 학술위원 선임(세계 15명중 1명 선정,2년 임기)
04. 01	암센터. '삼성서울병원 암병원'으로 확대 출범 (기념식은 4월 2일 시행)
04. 09	삼성서울병원 - 오리엔트 바이오 비임상사업분야 공동연구 및 사업화 MOU
04. 12	삼성서울병원 - 아부다비 Military 병원 환자송출 협약
04. 15	한국신생아네트워크 발대식 (박원순 교수)
04. 17	수선화 기증 이벤트 (암병원, 브라보 프로젝트) 원장단-사원협의회 뮤지컬 관람
04. 19	해외 의료봉사 협약식 (UN 스포츠닥터스)
04. 26	제 4회 난치암사업단 국제 심포지엄
04. 27	건강의학센터 Active RFID 시스템 도입(국내최초)
04월중	3D 프린터 이용, 부비동암 수술 적용 (백정환 교수)
05. 02	임신 21주 5일(152일) 490g 신생아 퇴원 기념식 (이은혜, 작년 10월 출생해 3월 퇴원)
05. 04	직원부모 초청행사
05. 06	토모테라피HD(2호기) 가동
05. 20	암병원 오픈 기념, 암극복 희망 건강콘서트 개최 (코엑스 오디토리엄)
05. 22	신장이식 후 면역관용(면역억제제 없이 거부반응 일으키지 않는 상태) 성공 (국내 최초) : 2011년 12월 21일, 가족으로부터 신장과 골수를 순차적으로 이식, 2012년 11월 22일 면역억제제 투여 종결, 6개월 경과해 성공 확인
05. 27	김도관 교수, 자살예보 시스템 완성 (국내 최초)
05. 29~30	제 1회 호암포럼 개최 (하얏트 호텔) (호암재단-삼성서울병원-종합기술원 공동)
06. 14	위암환자 텔레멘토링 프로그램 개설 (사회복지실-위암센터-암교육센터) (국내 병원계 첫 개설)
06. 19	정신건강의학과, 강남구 자살예방사업 MOU 체결
06. 30	스마트 ER 오픈
06월중	이정권 교수, 세계가정의학회 아태회장 선출(2013.6~2016.6) (국내 의료진 최초)

07. 22	최첨단 스마트 응급실 오픈
07. 27	직원자녀 초청 드림콘서트
08. 01	의사직 보직 발령
	응급실 리모델링 오픈 기념식
08. 03~11	에티오피아 의료봉사활동 (의료지원단 16명)
08. 06	암교육센터 <스마일 어게인> 영화 시사회 개최
08. 07	미래의학관 기공식
08. 27	생산성본부 <국가브랜드경쟁력지수(NBCI)> 종합병원부문 1위(6회째)
08. 30	차세대 시스템 Kick-off
	삼성유전체연구소 개소 심포지엄
08. 31	토요진료 실시
09. 01	보직 신설
	(미래의학연구원 중기세포재생의학연구센터, 환자행복추진실 차장, 수술실 차장,
	감염관리실 외과 담당교수, 감염관리실 소아청소년과 담당교수, 의료지원단 부단장)
09. 04	암초기 임상시험활성화 전략 심포지엄 개최
09. 13	우수협력병원 초청 교류회
09. 22	사우디 킹파트왕립병원(KFMC) 아바타마우스 및 뇌신경센터 구축 협약
	(10년간 진행 프로젝트, 국내 첫 의료기술 수출)
09. 27	한국능률협회컨설팅 KCSI <2012 한국산업의 고객만족도> (14년 연속, 총16회)
10. 04	삼성사회정신건강연구소, 대한민국 나눔국민대상(희망멘토링 분야)대상(대통령 표창) 수상
10. 07	하트투하트 프로젝트 2차 카자흐스탄 개시 (전태국, 송진영 교수 등 현지 수술 시행)
10. 14	이명식 교수, 분쉬의학상 수상 (발표)
10. 15	박근칠 교수, 국제암유전체콘소시엄((ICGC, International Cancer Genome Consortium)
	폐암 프로젝트 참여
10. 25	한국표준협회 KSI(한국지속가능성지수) 1위 인증
11. 14	미래창조과학부, 2017년부터 치매 조기진단 사업 시작 발표(본원,서울대,조선대 등 참여)
11. 20	SMC-한국기초과학지원연구원 연구협력 MOU 체결
11. 22	진주제일병원, 경상대병원 협력병원 협약 (150번째)
11. 25	대장암수술 싱글포트 1000례 달성 기념식 개최
11. 28	한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상> 병원/건강/의학 부문 1위
12. 02	한경비즈니스-브랜드스탁 <2012 대한민국 100대 브랜드> 27위
12. 04	흑색종 클리닉 오픈

12. 09	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 공동 1위(14회째)
12. 12	암교육센터 지역사회 유방암교육 출범식
12. 12	한국능률협회컨설팅 고객이 가장 추천하는 기업(KNPS) 종합병원부문 1위(5년 연속)
12. 13	한국경제 <메디컬 코리아 대상> 수상 (암병원)
12. 16	임원 보직 변경 - 정규하 행정부원장 겸 인사담당
	신용주 의료원 사무국장 겸 서울병원 지원담당
12. 18	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 공동 1위(13회째)
12. 23	힐링콘서트 백건우 피아노 리사이틀 진행 (15시, 대강당)
12. 26	삼성유전체연구소 - 하버드의대 생체의학정보센터 - KISTI 대용량 암 유전체연구 MOU
12. 27	의학정보팀 홈페이지, 한국데이터베이스진흥원 주관 <콘텐츠 제공서비스 품질인증> 획득
12월말	건강보험심사평가원 평가결과, 질환별 진료 적정성 평가 최상위 등급 기록
	: 급성심근경색-제왕절개 분만 치료 5년간 유일 1등급
	: 21개 전 진료항목에서 1등급 획득(2009~2013)
12월중	소아간이식 200례 돌파

4. 2013년 주요 활동일지

2013.	01. 02	유방암센터, 다학제 협진 실시 (2013년부터 매주 수요일 오전 시행) (2012년부터 대장암센터, 두경부암센터, 부인암센터, 폐암센터 등 다학제 협진 실시)
	01. 03	보직 변경 사령 - 중환자실장 (서지영 교수), 순환기내과장(권현철 교수), 중환자의학과의국장(박치민 교수), 미래의학연구원 박웅양 교수, 이지은 책임연구원(신규)
	01. 07	Medical MBA 개강
	01. 10	국내 최초 인공심장 이식수술 성공 발표 (이영탁,전은석 교수팀, 2012년 8월 시술)
	01. 11	웹어워드위원회 선정「2012 웹어워드코리아」병원 홈페이지 종합의료분야 대상 수상 / 난치암연구사업단 홈페이지 전문의료분야 대상 수상
	01. 17	행복콘서트 첫 개최
	02. 02	월간현대경영 <제 10회 대한민국 500大기업 CEO가 선정한 올해의 CEO명품>中 <CEO가 뽑은 최고 종합병원>에 선정 (6년 연속)
	02. 13	응급실 개선 공사 시작
	02. 15	진료BPR 대장암센터 SLOT Management Kick-Off
	02. 20	브라보 프로젝트 개시 (골드만삭스 후원)
	03. 01	삼성유전체연구소 (Samsung Genome Institute, SGI) 출범 (초대 연구소장 박웅양 교수)
	03. 11	직원 진료비영수증 SMIS 재발행시스템 Open (3/11)
	03. 12	임호영 교수, 보령암학술상 수상
	03. 19	한국경제신문, 중앙일보 후원 브랜드스탁「제 14회 2012 대한민국 브랜드스타」병원 부문 1위 (9년 연속)
	03. 21	남석진 교수, 국가 암관리사업 유공자 국민포장 (보건복지부 장관 표창)
	03. 22	질병관리본부 '제 3회 결핵의 날' 보건복지부 장관상 (최종수 정보전략실 파트장)
	03. 26	보건복지부 연구중심병원 선정 (7개 분야) 질환분야 ▲암 ▲뇌신경질환 ▲심장혈관질환 ▲장기이식 등 4개 분야, 기술분야 ▲맞춤의학기술 ▲첨단의료기기개발기술 ▲재생의료기술 등 3개 분야 (삼성서울병원, 가천의대 길병원, 경북대병원, 고려대 구로병원, 고려대 안암병원, 분당차병원, 서울대병원, 서울아산병원, 아주대병원, 연세대 세브란스병원 등 10곳)
	03. 26	나덕렬 교수, 바이엘 임상의학상 수상
	03. 28	중환자의학과 개설 (국내 최초)
	03. 29	'제 7회 사회복지사의 날' 보건복지부 장관상(송효석 사회복지사)

	한국사회복지사협회장상 (한대흠 사회복지사)
03. 30	'삼성 신생아 심포지엄 2013' 개최
03월중	강은호 교수, 미국 APS (정신신체의학회) 학술위원 선임(세계 15명중 1명 선정,2년 임기)
04. 01	암센터. '삼성서울병원 암병원'으로 확대 출범 (기념식은 4월 2일 시행)
04. 09	삼성서울병원 - 오리엔트 바이오 비임상사업분야 공동연구 및 사업화 MOU
04. 12	삼성서울병원 - 아부다비 Military 병원 환자송출 협약
04. 15	한국신생아네트워크 발대식 (박원순 교수)
04. 17	수선화 기증 이벤트 (암병원, 브라보 프로젝트)
	원장단-사원협의회 뮤지컬 관람
04. 19	해외 의료봉사 협약식 (UN 스포츠닥터스)
04. 26	제 4회 난치암사업단 국제 심포지엄
04. 27	건강의학센터 Active RFID 시스템 도입(국내최초)
04월중	3D 프린터 이용, 부비동암 수술 적용 (백정환 교수)
05. 02	임신 21주 5일(152일) 490g 신생아 퇴원 기념식 (이은혜, 작년 10월 출생해 3월 퇴원)
05. 04	직원부모 초청행사
05. 06	토모테라피HD(2호기) 가동
05. 20	암병원 오픈 기념, 암극복 희망 건강콘서트 개최 (코엑스 오디토리엄)
05. 22	신장이식 후 면역관용(면역억제제 없이 거부반응 일으키지 않는 상태) 성공 (국내 최초)
	: 2011년 12월 21일, 가족으로부터 신장과 골수를 순차적으로 이식,
	2012년 11월 22일 면역억제제 투여 종결, 6개월 경과해 성공 확인
05. 27	김도관 교수, 자살예보 시스템 완성 (국내 최초)
05. 29~30	제 1회 호암포럼 개최 (하얏트 호텔) (호암재단-삼성서울병원-종합기술원 공동)
06. 14	위암환자 텔레멘토링 프로그램 개설 (사회복지실-위암센터-암교육센터)
	(국내 병원계 첫 개설)
06. 19	정신건강의학과, 강남구 자살예방사업 MOU 체결
06. 30	스마트 ER 오픈
06월중	이정권 교수, 세계가정의학회 아태회장 선출(2013.6~2016.6) (국내 의료진 최초)
07. 22	최첨단 스마트 응급실 오픈
07. 27	직원자녀 초청 드림콘서트
08. 01	의사직 보직 발령
	응급실 리모델링 오픈 기념식
08. 03~11	에티오피아 의료봉사활동 (의료지원단 16명)

08. 06	암교육센터 <스마일 어게인> 영화 시사회 개최
08. 07	미래의학관 기공식
08. 27	생산성본부 <국가브랜드경쟁력지수(NBCI)> 종합병원부문 1위(6회째)
08. 30	차세대 시스템 Kick-off
	삼성유전체연구소 개소 심포지엄
08. 31	토요진료 실시
09. 01	보직 신설
	(미래의학연구원 중기세포재생의학연구센터, 환자행복추진실 차장, 수술실 차장,
	감염관리실 외과 담당교수, 감염관리실 소아청소년과 담당교수, 의료지원단 부단장)
09. 04	암초기 임상시험활성화 전략 심포지엄 개최
09. 13	우수협력병원 초청 교류회
09. 22	사우디 킹파트왕립병원(KFMC) 아바타마우스 및 뇌신경센터 구축 협약
	(10년간 진행 프로젝트, 국내 첫 의료기술 수출)
09. 27	한국능률협회컨설팅 KCSI <2012 한국산업의 고객만족도> (14년 연속, 총16회)
10. 04	삼성사회정신건강연구소, 대한민국 나눔국민대상(희망멘토링 분야)대상(대통령 표창) 수상
10. 07	하트투하트 프로젝트 2차 카자흐스탄 개시 (전태국, 송진영 교수 등 현지 수술 시행)
10. 14	이명식 교수, 분쉬의학상 수상 (발표)
10. 15	박근칠 교수, 국제암유전체콘소시엄((ICGC, International Cancer Genome Consortium)
	폐암 프로젝트 참여
10. 25	한국표준협회 KSI(한국지속가능성지수) 1위 인증
11. 14	미래창조과학부, 2017년부터 치매 조기진단 사업 시작 발표(본원,서울대,조선대 등 참여)
11. 20	SMC-한국기초과학지원연구원 연구협력 MOU 체결
11. 22	진주제일병원, 경상대병원 협력병원 협약 (150번째)
11. 25	대장암수술 싱글포트 1000례 달성 기념식 개최
11. 28	한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상> 병원/건강/의학 부문 1위
12. 02	한경비즈니스-브랜드스탁 <2012 대한민국 100대 브랜드> 27위
12. 04	흑색종 클리닉 오픈
12. 09	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 공동 1위(14회째)
12. 12	암교육센터 지역사회 유방암교육 출범식
12. 12	한국능률협회컨설팅 고객이 가장 추천하는 기업(KNPS) 종합병원부문 1위(5년 연속)
12. 13	한국경제 <메디컬 코리아 대상> 수상 (암병원)
12. 16	임원 보직 변경 - 정규하 행정부원장 겸 인사담당

	신용주 의료원 사무국장 겸 서울병원 지원담당
12. 18	생산성본부-조선일보 국가고객만족도(NCSI) 조사 병원 부문 공동 1위(13회째)
12. 23	힐링콘서트 백건우 피아노 리사이틀 진행 (15시, 대강당)
12. 26	삼성유전체연구소 - 하버드의대 생체의학정보센터 - KISTI 대용량 암 유전체연구 MOU
12. 27	의학정보팀 홈페이지, 한국데이터베이스진흥원 주관 <콘텐츠 제공서비스 품질인증> 획득
12월말	건강보험심사평가원 평가결과, 질환별 진료 적정성 평가 최상위 등급 기록
	: 급성심근경색-제왕절개 분만 치료 5년간 유일 1등급
	: 21개 전 진료항목에서 1등급 획득(2009~2013)
12월중	소아간이식 200례 돌파

5. 주요 보직자 명단

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
1	진료부원장	유임	김성	소화기외과	79	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	
2	연구부원장	유임	홍성화	이비인후과	84	교수	2011.11.08	2013.08.01 - 2015.06.30	삼성미래의학연구원장, 생명과학연구소장
3	내과과장	신임	민용기	내분비대사내과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
4	소화기내과과장	유임	이풍렬	소화기내과	86	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	소화기센터장, 정보전략실장
5	내시경실장	유임	김영호	소화기내과	89	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
6	순환기내과과장	유임	권현철	순환기내과	87	교수	2013.01.01	2013.08.01 - 2015.06.30	CPR운영실장
7	호흡기내과과장	유임	정만표	호흡기내과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
8	내분비대사내과과장	유임	정재훈	내분비대사내과	85	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	갑상선센터장
9	신장내과과장	신임	허우성	신장내과	90	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	피험자보호감독실장
10	혈액종양내과과장	신임	안명주	혈액종양내과	85	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	암병원 통원치료센터장
11	감염내과과장	유임	백경란	감염내과	87	교수	2005.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
12	알레르기내과과장	신임	이병재	알레르기내과	90	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
13	류마티스내과과장	유임	차훈석	류마티스내과	90	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
14	외과과장	유임	이석구	소아외과	79	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	
15	소화기외과과장	신임	최동욱	소화기외과	80	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	암병원 췌담도암센터장
16	혈관외과과장	유임	김동익	혈관외과	84	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
17	소아외과과장	유임	서정민	소아외과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	병원발전후원회사무국장, 영양지원팀장
18	유방내분비외과과장	신임	김지수	유방내분비외과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
19	이식외과과장	유임	김성주	이식외과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	장기이식센터장, 서울실험동물연구센터장
20	흉부외과과장	유임	김진국	폐식도외과	83	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	폐·식도외과과장
21	심장외과과장	유임	전태국	심장외과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
22	폐·식도외과과장	유임	김진국	폐식도외과	83	교수	2012.04.01	2013.08.01 - 2015.06.30	흉부외과과장
23	정형외과과장	신임	심종섭	정형외과	83	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
24	신경외과과장	유임	신형진	신경외과	81	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
25	성형외과과장	신임	방사익	성형외과	85	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	대외협력실장
26	산부인과과장	유임	김병기	산부인과	84	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
27	안과과장	유임	강세웅	안과	86	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
28	이비인후과과장	유임	손영익	이비인후과	87	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	SMC 파트너즈센터장, 암병원 두경부암센터장

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
29	비뇨기과과장	유임	이현무	비뇨기과	84	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	로봇수술센터장, 암병원 비뇨기암센터장
30	소아청소년과과장	신임	구홍회	소아청소년과	83	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	인재기획실장
31	신경과과장	신임	김병준	신경과	87	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
32	정신건강의학과과장	유임	유범희	정신건강의학과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
33	피부과과장	유임	이주흥	피부과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	교육수련부장, 레이저치료실장
34	재활의학과과장	유임	성덕현	재활의학과	87	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
35	스포츠의학실장	유임	박원하	재활의학과	84	교수	2005.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
36	마취통증의학과과장	유임	이상민	마취통증의학과	87	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	수술실장
37	영상의학과과장	유임	도영수	영상의학과	83	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
38	방사선종양학과과장	유임	최두호	방사선종양학과	82	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	암병원양성자센터장
39	핵의학과과장	유임	이경한	핵의학과	86	교수	2005.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	분자세포영상센터장
40	진단검사의학과과장	유임	이남용	진단검사의학과	86	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
41	병리과과장	신임	김경미	병리과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
42	가정의학과과장	유임	송윤미	가정의학과	88	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	교육수련부 실차장(교육담당)
43	응급의학과과장	유임	조익준	응급의학과	95	부교수	2011.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	CPR실무팀장
44	치과과장	유임	오태석	치과	83	교수	2011.06.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
45	한남동 치과과장	유임	김정혜	한남동치과	88	진료 교수	2011.06.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
46	의료관리학과과장	유임	박철우	의료관리학과	92	진료 부교수	2005.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	기획실 기획조정팀장, 진료공간기획팀장
47	임상약리학과과장	유임	고재욱	임상약리학과	86	진료 교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	연구전략실장
48	중환자의학과과장	유임	서지영	중환자의학과	89	교수	2013.01.01	2013.08.01 - 2015.06.30	중증치료센터장
49	국제진료센터장	유임	이상철	순환기내과	92	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
50	건강의학센터장	유임	김재준	소화기내과	85	교수	2012.09.19	2013.08.01 - 2015.06.30	
51	건강의학센터 부센터장	유임	최윤호	건강의학센터	87	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	
52	기획팀장	유임	장동경	소화기내과	90	교수	2012.04.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
53	영상의학팀장	유임	조한기	건강의학센터	80	진료 교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
54	소화기내과팀장	유임	배문희	소화기내과	95	진료 부교수	2012.11.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
55	건강의학팀장	신임	황정혜	건강의학센터	98	진료 부교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
56	여성의학팀장	신임	이은영	건강의학센터	93	진료 교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
57	수술실장	유임	이상민	마취통증의학과	87	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	마취통증의학과과장
58	수술실 차장	신임	양미경	마취통증의학과	89	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
59	응급실장	유임	송근정	응급의학과	90	진료 부교수	2010.07.01	2013.08.01 - 2015.06.30	CPR교육팀장
60	응급실 실차장 (내과담당)	신임	김기현	혈액종양내과	91	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
61	응급실실차장 (소아청소년과담당)	유임	김예진	소아청소년과	93	부교수	2009.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	감염관리실 소아청소년과 담당교수
62	암병원장	신임	심영목	폐식도외과	79	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
63	암병원 운영지원실장	신임	손태성	소화기외과	87	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
64	암병원 기획팀장	신임	임도훈	방사선종양학과	90	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
65	암병원 위암센터장	신임	강원기	혈액종양내과	83	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
66	암병원 폐식도암 센터장	신임	조재일	폐식도외과	74	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
67	암병원 간암센터장	신임	백승운	소화기내과	82	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
68	암병원 대장암센터장	신임	김희철	소화기외과	89	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	의료법률자문위원
69	암병원 유방암센터장	신임	남석진	유방내분비외과	87	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
70	암병원 비뇨기암 센터장	신임	이현무	비뇨기과	84	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	비뇨기과과장 , 로봇수술센터장
71	암병원 뇌종양센터장	신임	이정일	신경외과	86	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
72	암병원 두경부암 센터장	신임	손영익	이비인후과	87	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	이비인후과과장, SMC 파트너즈센터장
73	암병원 췌담도암 센터장	신임	최동욱	소화기외과	80	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	소화기외과과장
74	암병원 혈액암센터장	신임	정철원	혈액종양내과	81	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
75	암병원 특수암센터장	신임	임호영	혈액종양내과	84	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
76	암병원양성자센터장	신임	최두호	방사선종양학과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.03.31	방사선종양학과과장
77	암병원 통합치유 센터장	신임	이정권	가정의학과	80	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
78	암병원 H-센터장	신임	안진석	혈액종양내과	88	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	외래부장
79	암병원 통원치료 센터장	신임	안명주	혈액종양내과	85	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	혈액종양내과과장
80	암병원 암의학 연구소장	신임	박근칠	혈액종양내과	81	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
81	암병원 암데이터 관리팀장	신임	신명희	기획실	88	교수	2013.04.01	2013.04.01 - 2015.03.31	
82	심장혈관센터장 겸)심뇌혈관병원 추진T/F팀장	유임	오재건	순환기내과	75	진료 교수	2008.04.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
83	심장혈관센터부센터장 겸)심뇌혈관병원추진T/F 부팀장	유임	전은석	순환기내과	83	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
84	뇌신경센터장	신임	나덕렬	신경과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
85	장기이식센터장	유임	김성주	이식외과	86	교수	2012.02.01	2013.08.01 - 2015.06.30	이식외과과장, 서울실험동물연구센터장
86	장기이식센터 조직은행장	유임	김성주	이식외과	86	교수		2013.08.01 - 2015.06.30	이식외과과장, 서울실험동물연구센터장, 장기이식센터장
87	척추센터장	신임	이종서	정형외과	81	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
88	소아청소년센터장	신임	진동규	소아청소년과	84	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
89	갑상선센터장	신임	정재훈	내분비대사내과	85	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	내분비대사내과과장
90	당뇨병센터장	신임	이문규	내분비대사내과	81	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
91	소화기센터장	신임	이풍렬	소화기내과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	소화기내과과장, 정보전략실장
92	골관절센터장	신임	박윤수	정형외과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
93	중증치료센터장	신임	서지영	중환자의학과	82	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	중환자의학과과장
94	로봇수술센터장	유임	이현무	비뇨기과	84	교수	2010.04.01	2013.08.01 - 2015.06.30	비뇨기과과장, 암병원비뇨기암센터장
95	교육수련부장	신임	이주흥	피부과	86	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	피부과과장, 레이저치료실장
96	교육수련부 실차장 (교육담당)	신임	송윤미	가정의학과	88	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	가정의학과과장
97	교육수련부 실차장 (국제협력담당)	신임	김형진	국제진료센터	82	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	국제진료센터 의료지원단 부단장
98	教育수련부 임상시뮬레이션센터장	유임	심민섭	응급의학과	99	조교수	2011.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
99	인재기획실장	유임	구홍회	소아청소년과	83	교수	2011.11.08	2013.08.01 - 2015.06.30	소아청소년과과장
100	대외협력실장	유임	방사익	성형외과	85	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	성형외과과장
101	연구협력팀장	유임	안강모	소아청소년과	89	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	환경보건센터장
102	국제협력팀장	유임	이준혁	소화기내과	88	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	
103	병원발전후원회 사무국장	유임	서정민	소아외과	86	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	소아외과과장, 영양지원팀장
104	퀄리티혁신실장	유임	박승우	순환기내과	87	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	
105	QPS담당실차장	유임	이준행	소화기내과	92	교수	2012.05.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
106	PI담당실차장	유임	허진석	소화기외과	89	교수	2012.11.01	2013.08.01 - 2015.06.30	입원부차장
107	환자행복추진실장	유임	동헌종	이비인후과	83	교수	2012.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
108	환자행복추진실 차장	신임	최연호	소아청소년과	88	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	Happy spirit 팀장
109	Happy spirit 팀장	유임	최연호	소아청소년과	88	교수	2012.11.01	2013.08.01 - 2015.06.30	환자행복추진실 차장
110	환자행복팀장	유임	황지혜	재활의학과	89	교수	2013.04.22	2013.08.01 - 2015.06.30	
111	기획실장	유임	고광철	소화기내과	85	교수	2012.03.09	2013.08.01 - 2015.06.30	
112	기획실 기획조정팀장	유임	박철우	의료관리학과	92	진료 부교수	2008.03.16	2013.08.01 - 2015.06.30	의료관리학과과장, 진료공간기획팀장
113	기획실 의료기획팀장	유임	이우용	소화기외과	88	교수	2011.11.10	2013.08.01 - 2015.06.30	

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
114	기획실 변화지원팀장	대행	김선욱	내분비대사내과					
115	미래공간기획단장	유임	김호중	호흡기내과	85	교수	2012.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
116	진료공간기획팀장	유임	박철우	의료관리학과	92	진료 부교수	2012.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	의료관리학과과장, 기획실 기획조정팀장
117	연구공간기획팀장	유임	최동일	영상의학과	90	교수	2012.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
118	커뮤니케이션실장	유임	오갑성	성형외과	80	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
119	정보전략실장	유임	이풍렬	소화기내과	86	교수	2013.02.15	2013.08.01 - 2015.06.30	소화기내과과장, 소화기센터장
120	CRM추진실장	유임	송상용	병리과	88	교수	2013.04.08	2013.08.01 - 2015.06.30	인체유래자원은행장
121	진료운영실장	신임	오세열	안과	87	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
122	입원부장	신임	조양선	이비인후과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
123	입원부차장	유임	허진석	소화기외과	89	교수	2010.01.01	2013.08.01 - 2015.06.30	PI담당실차장
124	외래부장	신임	안진석	혈액종양내과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	암병원 H-센터장
125	외래부차장	유임	정의상	안과	92	교수	2013.05.13	2013.08.01 - 2015.06.30	
126	레이저치료실장	유임	이주흥	피부과	86	교수	2006.05.01	2013.08.01 - 2015.06.30	피부과과장, 교육수련부장
127	SMC 파트너즈센터장	유임	손영익	이비인후과	87	교수	2013.02.01	2013.08.01 - 2015.06.30	이비인후과과장, 암병원 두경부암센터장
128	SMC 파트너즈센터 부센터장	유임	양지혁	심장외과	95	부교수	2013.02.21	2013.08.01 - 2015.06.30	
129	감염관리실장	유임	정두련	감염내과	91	교수	2007.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
130	영양지원팀장	유임	서정민	소아외과	86	교수	2005.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	소아외과과장, 병원발전후원회사무국장
131	CPR운영실장	유임	권현철	순환기내과	87	교수	2013.01.01	2013.08.01 - 2015.06.30	순환기내과과장
132	CPR실무팀장	유임	조익준	응급의학과	95	부교수	2011.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	응급의학과과장
133	CPR교육팀장	유임	송근정	응급의학과	90	진료 부교수	2011.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	응급실장
134	중증외상팀장	유임	박치민	중환자의학과	99	진료 부교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	기획실 담당교수, 감염관리실 외과 담당교수
135	의료법률자문단장	유임	정원호	이비인후과	88	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
136	건강보험자문단장	유임	어환	신경외과	78	교수	2013.02.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
137	의료지원단장	유임	정성수	정형외과	84	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
138	환경보건센터장	유임	안강모	소아청소년과	89	교수	2011.10.01	2013.08.01 - 2015.06.30	연구협력팀장
139	삼성미래의학연구원장	유임	홍성화	이비인후과	84	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	연구부원장, 생명과학연구소장
140	연구전략실장	유임	고재욱	임상약리학과	86	진료 교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	임상약리학과과장
141	R&D사업화추진본부장	유임	윤엽	의과학교수실	83	Ph.D 교수	2013.04.15	2013.08.01 - 2015.06.30	
142	피험자보호감독실장	유임	허우성	신장내과	90	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	신장내과과장

번호	보직명	구분	신규보직자	진료과	졸업	직급	보직발령일	현재 임기일	겸 직
143	임상의학연구소장	유임	임영혁	혈액종양내과	84	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
144	줄기세포재생의학 연구센터	신임	하철원	정형외과	89	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
145	의생명정보센터장	신임	정신호			교수	2013.12.01	2013.12.01 - 2015.06.30	
146	의공학연구센터장	신임	이규성	비뇨기과	87	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
147	임상시험센터장	유임	박영석	혈액종양내과	86	교수	2011.06.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
148	인력양성센터장	신임	성기웅	소아청소년과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
149	최소침습수술 교육센터장	유임	윤성현	소화기외과	89	부교수	2012.04.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
150	삼성유전체연구소장	유임	박웅양	기획실	88	교수	2013.03.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
151	생명과학연구소장	유임	홍성화	이비인후과	84	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	연구부원장, 삼성미래의학연구원장
152	분자의학연구센터장	유임	배창대	기획실	87	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
153	분자중개연구센터장	유임	김덕환	기획실	85	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
154	분자세포영상센터장	유임	이경한	핵의학과	86	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	핵의학과과장
155	서울실험동물연구 센터장	유임	김성주	이식외과	86	교수	2011.12.01	2013.08.01 - 2015.06.30	이식외과과장, 장기이식센터장
156	수원실험동물연구 센터장	유임	한명준	기획실	90	교수	2009.09.01	2013.08.01 - 2015.06.30	
157	인체유래자원은행장	신임	송상용	병리과	88	교수	2013.08.01	2013.08.01 - 2015.06.30	CRM추진실장
158	난치암연구사업단장	유임	남도현	신경외과	88	교수	2010.02.01	2013.08.01 - 2015.06.30	

보직수 158개	보직자수 119명

부서내 비공식보직

번호	구분	구분	보직자명	진료과	졸업	직급	임기시작일	임 기	겸 직
1	의료법률자문단								
	의료법률자문위원	유임	장준호	혈액종양내과	92	부교수	2012.01.09	2013.09.01 - 2015.06.30	
	의료법률자문위원	유임	김희철	소화기외과	89	교수	2012.01.09	2013.09.01 - 2015.06.30	암병원 대장암센터장
	의료법률자문위원	유임	박병관	영상의학과	94	부교수	2012.01.09	2013.09.01 - 2015.06.30	
2	기획실								
	기획실 담당교수	유임	박치민	중환자의학과	99	진료 조교수	2012.07.01	2013.09.01 - 2015.06.30	중증외상팀장, 감염관리실 외과 담당교수
	기획실 담당교수	유임	김선욱	내분비대사내과	92	부교수	2012.07.01	2013.09.01 - 2015.06.30	*변화지원팀장대행
	기획실 담당교수	유임	김성현	영상의학과	93	부교수	2012.07.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
3	건강보험자문단								
	건강보험자문위원	유임	이상훈	순환기내과	79	교수	2013.02.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
	건강보험자문위원	유임	김병태	핵의학과	79	교수	2013.02.01	2013.09.01 - 2015.06.30	
4	암병원 통합치유센터 H-센터장								
	암병원 암교육팀장	신임	조주희	암교육팀	02	교수	2013.05.13	2013.05.13 - 2015.03.31	
5	감염관리실								
	감염관리실 외과 담당교수	신임	박치민	중환자의학과	99	조교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	중증외상팀장, 기획실 담당교수
	감염관리실소아청소년과 담당교수	신임	김예진	소아청소년과	93	부교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	응급실 소아청소년과 담당 실차장
6	의료지원단								
	의료지원단 부단장	신임	김형진	국제진료센터	82	교수	2013.09.01	2013.09.01 - 2015.06.30	교육수련부 실차장(국제협력담당)

6. 인원 현황

(2013년 12월말 현재)

구 분		의사직	간호직	의료기사직	약무직	보건직	연구직	행정/진료지원직	기타	計
정규직		464							54	518
	임상강사	253								253
	레지던트	500		6						506
	인턴	105								105
	전문연구원						18			18
	임원							8		8
	1급		6	4	2	1	1	11		25
	2급		41	35	6	5	1	24		112
	3급		131	88	5	11	5	44		284
	4급		154	114	5	11	7	45		336
	5급		360	112	10	23	9	141		655
	6급		733	235	34	29	1	96		1128
	7급		846	53	47	6	2	45		999
	8급		18					36		54
	9급							26		26
	운전								10	10
	상례사								12	12
인턴사원				37	11	4				52
계약직			202	127	13	43	6	6	354	751
파견사원									563	563
외주									1313	1313
기타		22						2	41	65
총합계		1344	2491	811	133	133	50	484	2347	7793

1. 전문의 기타: 전문의(기초교수,연구전임교수), 간호직(기초교수), 연구직(기초교수, 연구교수, 연구전임교수)
2. 레지던트 의료기사직: 정신과 임상심리레지던트
3. 계약직 기타: 계약직보조원, 아르바이트, 계약직(일반)
4. 기타 의사: 무급연구/수탁전임의, 파견전공의
5. 기타 연구직: 파견Ph.D
6. 기타 행정/진료지원직: 변호사, 변리사
7. 기타 기타: 어린이집

7. 위원회 현황

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
CPR 운영위원회	위원장	권현철	순환기내과	2013.01.01	2015.02.28
	간사	유경남	CPR실무팀	2010.01.01	2015.02.28
	위원	장윤실	소아청소년과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	황지원	암센터병동팀	2012.03.26	2014.02.28
	위원	이준행	소화기내과	2011.12.07	2015.02.28
	위원	송영빈	순환기내과	2011.12.07	2014.02.28
	위원	김경문	신경과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	홍진영	특수간호팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	조익준	응급의학과	2010.01.01	2015.02.28
	위원	서지영	중환자의학과	2010.01.01	2015.02.28
	위원	위미숙	중환자간호팀	2010.01.01	2014.02.28
	위원	전경만	중환자의학과	2013.01.01	2015.02.28
	위원	정동섭	심장외과	2011.12.07	2014.02.28
	위원	김덕경	마취통증의학과	2011.12.07	2015.02.28
	위원	허준	소아청소년과	2010.01.01	2015.02.28
	위원	장향순	간호교육팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	송근정	응급의학과	2010.01.01	2015.02.28
	위원	김기현	혈액종양내과분과	2011.12.07	2014.02.28
PDR위원회	위원장	나덕렬	신경과	2012.01.01	2015.02.28
	부위원장	최연호	소아청소년과	2012.01.01	2015.02.28
	간사	최진아	CS아카데미팀	2010.01.01	2015.02.28
	위원	권정이	재활의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	오수영	산부인과	2012.01.01	2015.02.28
	위원	주은연	신경과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	전홍진	정신건강의학과	2009.12.08	2015.02.28
	위원	임소영	성형외과	2012.01.01	2015.02.28
	위원	심민섭	응급의학과	2012.01.01	2015.02.28
	위원	한부경	영상의학과	2009.12.08	2015.02.28
	위원	이동윤	피부과	2012.01.01	2015.02.28
가정간호운영위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	김현정	가정간호	2011.01.01	2015.02.28
	위원	장윤실	소아청소년과	2012.01.04	2015.02.28
	위원	박준오	혈액종양내과	2012.01.04	2015.02.28
	위원	김병준	신경과	2012.01.04	2015.02.28
	위원	성기선	정형외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이정권	가정의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	최민규	소화기외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	류성숙	간호지원팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	이정원	산부인과	2013.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
감염관리위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	부위원장	김성	소화기외과	2013.11.01	2015.02.28
	간사	류재금	감염관리실	2012.06.01	2015.02.28
	위원	정두련	감염내과	2007.09.01	2015.02.28
	위원	김예진	소아청소년과	2008.03.01	2015.02.28
	위원	이영미	약제부	2011.03.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	위원	서지영	중환자의학과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	조영연	영양팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	백경란	감염내과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이상민	마취통증의학과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	류성숙	간호지원팀	2009.12.01	2014.02.28
	위원	이준행	소화기내과	2011.01.01	2015.02.28
개인정보 보호 및 보안위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	정규하	인사팀	2010.11.19	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2012.03.09	2015.02.28
	위원	김영철	원무팀	2008.08.01	2015.02.28
	위원	김동호	정보전략실	2011.12.13	2015.02.28
	위원	오갑성	성형외과	2011.12.13	2015.02.28
	위원	성완제	홍보실	2011.12.13	2015.02.28
	위원	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
교육위원회	위원장	이주흥	피부과	2013.08.01	2015.02.28
	간사	박찬용	교육수련부행정실	2008.03.01	2015.02.28
	위원	설호준	신경외과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	황지혜	재활의학과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	허진석	소화기외과	2007.09.01	2015.02.28
	위원	한부경	영상의학과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	이재준	류마티스내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	함돈일	안과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	송윤미	가정의학과	2007.09.01	2015.02.28
	위원	함태수	마취통증의학과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	김병기	산부인과	2006.04.17	2015.02.28
	위원	김기현	혈액종양내과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	김영호	치과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	성기웅	소아청소년과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	서지영	중환자의학과	2013.06.24	2015.02.28
	위원	최연호	소아청소년과	2013.06.24	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
기관윤리심의위원회(IRB)	위원장	이석구	소아외과	2005.03.01	2015.02.28
	부위원장	김호중	호흡기내과	2013.03.01	2015.02.28
	간사	허우성	신장내과	2006.11.01	2015.02.28
	위원	정선영	주사제파트	2009.03.01	2015.02.28
	위원	정성훈	ACRO팀	2012.03.19	2015.02.28
	위원	강미라	건강의학센터	2013.03.01	2015.02.28
	위원	강철인	감염내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	조은경	연구지원파트 (삼성유전체연구소)	2012.03.19	2014.02.28
	위원	정병창	비뇨기과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	박치민	중환자의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	최민규	소화기외과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	진문호	녹색경영·제안담당	2008.03.10	2014.02.28
	위원	최윤라	병리과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	조용범	소화기외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	정원희	약제부	2009.03.01	2015.02.28
	위원	송상용	병리과	2013.10.15	2015.02.28
	위원	유범희	정신건강의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김태은	임상시험센터	2011.07.01	2015.02.28
	위원	정진아	임상시험센터	2011.07.01	2015.02.28
	위원	김정렬	임상약리학과	2010.10.01	2015.02.28
	위원	전태국	심장외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김종원	진단검사의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이정일	신경외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	정성수	정형외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	권혁남	의공기술실	2006.08.01	2015.02.28
	위원	송효석	사회복지팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	계승범	치주과	2006.11.01	2015.02.28
	위원	심명아	의학정보팀	2006.08.01	2015.02.28
	위원	정철원	혈액종양내과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	하철원	정형외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이주흥	피부과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이용석	약물정보파트	2005.03.01	2015.02.28
	위원	박영석	혈액종양내과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김석진	혈액종양내과	2012.01.15	2015.02.28
	위원	박성지	순환기내과	2012.01.15	2015.02.28
	위원	고저스틴상욱	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	온영근	순환기내과	2010.03.09	2015.02.28
	위원	이정언	유방·내분비외과	2010.03.09	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
기관윤리심의위원회(IRB)	위원	최준영	핵의학과	2010.03.09	2015.02.28
	위원	조상옥	의무기록정보분석파트	2006.01.01	2015.02.28
	위원	최수주	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	전경만	중환자의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이정원	산부인과	2009.10.16	2015.02.28
	위원	송영빈	순환기내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	장혜련	신장내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김선우	통계지원팀	2011.03.01	2015.02.28
	위원	신명희	기획실	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김종성	서울실험동물연구센터	2013.03.01	2015.02.28
	위원	강은호	정신건강의학과	2012.01.15	2015.02.28
	위원	박채화	연구개발센터	2009.10.16	2015.02.28
	위원	곽미숙	마취통증의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	송윤미	가정의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이준상	진료공간기획팀 (미래공간기획단)	2011.03.01	2015.02.28
	위원	김희진	진단검사의학과	2010.07.20	2015.02.28
	위원	김선욱	내분비대사내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김예진	소아청소년과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	이지연	혈액종양내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	박재범	이식외과	2013.10.15	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2012.01.15	2015.02.28
기술심의소위원회	위원장	고재욱	임상약리학과	2012.04.18	2015.02.28
	간사	박혁	연구기획실	2013.01.01	2014.03.14
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2012.04.18	2015.02.28
	위원	장윤실	소아청소년과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	정만표	호흡기내과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	정명진	영상의학과	2013.01.14	2015.02.28
	위원	최윤라	병리과	2013.01.14	2015.02.28
	위원	방오영	신경과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	기창석	진단검사의학과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	김명민	과제운영팀(의료원)	2012.04.18	2015.02.28
	위원	최연성	핵의학과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	유해용	연구개발센터	2012.04.18	2015.02.28
	위원	문지웅	의료관리학과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	장준호	혈액종양내과	2013.01.14	2015.02.28
	위원	권혁남	의공기술실	2012.04.18	2015.02.28
	위원	박채화	연구개발센터	2012.04.18	2015.02.28
	위원	이경한	핵의학과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	하철원	정형외과	2012.04.18	2015.02.28
	위원	김성주	이식외과	2012.04.18	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
뇌사판정위원회	위원장	박관	신경외과	2009.03.01	2015.02.28
	간사	이강환	센터지원실	2007.03.01	2015.02.28
	위원	김병준	신경과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	조경일	신경외과	2011.06.01	2015.02.28
	위원	함태수	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	곽미숙	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	김지애	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	최수주	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	안현주	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	신병섭	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	김덕경	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김경문	신경과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	장윤실	소아청소년과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	송효석	사회복지팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	서대원	신경과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	주은연	신경과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	이애령	마취통증의학과	2011.06.01	2015.02.28
	위원	설호준	신경외과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	김지연	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	류수경	신경과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	황경진	신경과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김병섭	신경외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김홍래	외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김정수	마취통증의학과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	조진환	신경과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	양미경	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	심우석	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	김진경	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	장문석	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	이종환	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	고저스틴상욱	마취통증의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	서상원	신경과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	길남수	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김원호	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	한상빈	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이진영	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	허번영	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김갑수	마취통증의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이정진	마취통증의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	전경만	호흡기내과	2009.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	방오영	신경과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	연제영	신경외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	윤진영	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	신영희	마취통증의학과	2011.06.01	2015.02.28
	위원	이지훈	소아청소년과	2010.03.01	2015.02.28
대손상각심의위원회	위원장	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	간사	홍성수	고객서비스팀	2010.01.01	2015.02.28
	위원	신용주	사무처	2011.01.01	2015.02.28
	위원	김영철	원무팀	2009.12.08	2015.02.28
레이저안전관리위원회	위원장	이주흥	피부과	2007.09.07	2015.02.28
	간사	김혜란	레이저치료실	2007.09.07	2015.02.28
	위원	김홍규	임상의공파트	2011.03.01	2015.02.28
	위원	김진경	마취통증의학과	2007.09.07	2015.02.28
	위원	양지혁	심장외과	2009.12.22	2015.02.28
	위원	이유영	산부인과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이경종	호흡기내과	2013.03.01	2014.02.28
	위원	김재영	진료개선팀	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김상진	안과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	한덕현	비뇨기과	2007.09.07	2015.02.28
	위원	홍상덕	이비인후과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	임소영	성형외과	2013.03.01	2014.06.30
보험위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	황세인	심사1팀	2011.03.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2012.03.09	2015.02.28
	위원	나덕렬	신경과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2010.04.01	2015.02.28
	위원	육효순	보험심사부	2009.03.01	2015.02.28
	위원	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	이풍렬	소화기내과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	이종서	정형외과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	임영혁	혈액종양내과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	김진국	폐·식도외과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	신형진	신경외과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	김병기	산부인과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	도영수	영상의학과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	권현철	순환기내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	진동규	소아청소년과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	민용기	내분비대사내과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	박윤수	정형외과	2011.12.01	2015.02.28
	위원	이상훈	순환기내과	2010.01.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
산업안전보건위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	장상갑	환경안전팀	2012.03.01	2015.02.28
	위원	김기섭	환경안전팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	임미경	외래조제파트	2013.01.01	2013.12.31
	위원	전국화	별관7동(이비인후과)	2013.01.01	2013.12.31
	위원	김준성	본관수술실C	2013.01.01	2013.12.31
	위원	정은정	소아심장·혈관중환자실	2013.01.01	2013.12.31
	위원	채상범	자재파트	2013.01.01	2013.12.31
	위원	최지민	치료실(방사선종양)	2013.01.01	2013.12.31
	위원	박진우	신경검사실	2012.01.01	2013.12.31
	위원	주선의	18서(호흡기격리·알레르기·신장)	2012.01.01	2013.12.31
	위원	최성욱	핵의학검사실	2013.03.18	2015.02.28
	위원	현경환	후생파트	2009.01.01	2015.02.28
	위원	안미섭	영상의학검사실	2013.09.02	2015.02.28
	위원	류재금	감염관리실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	김은지	진단검사의학검사실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	오미영	외래파트(원무)	2013.01.01	2013.12.31
	위원	박옥룡	인사팀	2010.11.24	2015.02.28
	위원	조영연	영양팀	2009.01.01	2015.02.28
삼성유전체연구소 운영위원회	위원장	박웅양	기획실	2013.03.01	2015.02.28
	간사	이형배	연구행정지원실	2013.03.01	2015.02.28
	위원	박근칠	혈액종양내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	고영혜	병리과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	고재욱	임상약리학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	진동규	소아청소년과	2013.03.01	2015.02.28
수가위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	이주은	보험팀	2008.05.09	2015.02.28
	위원	육효순	보험심사부	2009.03.01	2015.02.28
	위원	심종섭	정형외과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	권현철	순환기내과	2013.01.01	2015.02.28
	위원	도영수	영상의학과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	조양선	이비인후과	2009.03.01	2014.06.11
	위원	김영철	이비인후과	2008.08.01	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2010.04.01	2015.02.28
	위원	전성수	비뇨기과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	위원	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	민용기	내분비대사내과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	권정이	재활의학과	2013.03.01	2015.02.28
수술실운영위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	부위원장	이상민	마취통증의학과	2011.11.10	2015.02.28
	간사	정혜선	수술간호팀	2013.10.07	2015.02.28
	위원	양미경	마취통증의학과	2013.11.13	2015.02.28
	위원	이현무	비뇨기과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	손영익	이비인후과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	김진국	폐·식도외과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	강세웅	안과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	김병기	산부인과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	오태석	치과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	신형진	신경외과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	박선희	진료운영팀	2013.05.14	2015.02.28
	위원	방사익	성형외과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	김경미	병리과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	심종섭	정형외과	2013.08.01	2015.02.28
수혈관리위원회	위원장	김대원	진단검사의학과	2005.03.01	2015.02.28
	간사	최광모	혈액은행	2005.03.01	2014.02.28
	위원	최수주	마취통증의학과	2007.10.01	2015.02.28
	위원	노정래	산부인과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	하철원	정형외과	2011.12.22	2015.02.28
	위원	김욱성	심장외과	2009.12.03	2015.02.28
	위원	김현아	진료개선팀	2009.12.08	2015.02.28
	위원	권준혁	이식외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	황세인	심사1팀	2008.07.04	2015.02.28
	위원	강은숙	진단검사의학과	2008.06.01	2015.02.28
	위원	홍진영	특수간호팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	정혜선	수술간호팀	2013.10.07	2015.02.28
	위원	장준호	혈액종양내과	2008.07.04	2015.02.28
	위원	성기웅	소아청소년과	2009.03.01	2015.02.28
신의료기술관련 임상연구에 대한 적정진료위원회	위원장	김성	소화기외과	2013.02.20	2015.02.28
	간사	고재욱	임상약리학과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	이형배	연구행정지원실	2013.02.20	2015.02.28
	위원	허우성	신장내과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	홍성화	이비인후과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	임영혁	혈액종양내과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	박영석	혈액종양내과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2013.02.20	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	온영근	순환기내과	2013.02.20	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2013.02.20	2015.02.28
암치료제평가위원회	위원장	심영목	폐·식도외과	2008.02.01	2015.02.28
	간사	박준오	혈액종양내과	2010.04.15	2015.02.28
	위원	정철원	혈액종양내과	2012.01.01	2015.02.28
	위원	김희철	소화기외과	2012.04.25	2015.02.28
	위원	육효순	보험심사부	2006.08.01	2015.02.28
	위원	김병기	산부인과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	안명주	혈액종양내과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	이영미	약제부	2011.03.01	2015.02.28
	위원	최두호	방사선종양학과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	성기웅	소아청소년과	2012.04.25	2015.02.28
약물구매선정실무위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	이후경	약무팀	2011.03.01	2015.02.28
	위원	온영근	순환기내과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	김종열	자재파트	2011.03.01	2015.02.28
	위원	허진석	소화기외과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	이정원	산부인과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	김기현	혈액종양내과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	허준	소아청소년과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	이주은	심사2팀	2011.03.01	2014.02.28
	위원	위미숙	중환자간호팀	2011.03.01	2014.02.28
	위원	이영미	약제부	2011.03.01	2015.02.28
	위원	강철인	감염내과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	이종균	소화기내과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	윤세창	정신건강의학과	2012.03.27	2014.02.28
	위원	김선욱	내분비대사내과	2012.03.27	2014.02.28
약물운영위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	이영미	약제부	2011.03.01	2015.02.28
	위원	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2012.03.27	2015.02.28
	위원	이현무	비뇨기과	2011.03.01	2014.02.28
	위원	최동철	알레르기내과	2009.11.16	2015.02.28
영양관리위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	조영연	영양팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	권인각	암센터간호부	2013.03.01	2015.02.28
	위원	허진석	소화기외과	2007.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	라미용	임상영양파트	2005.03.01	2015.02.28
	위원	유준현	가정의학과	2005.10.01	2015.02.28
	위원	서정민	소아외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	최연호	소아청소년과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	장동경	소화기내과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	정선영	주사제파트	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김경문	신경과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	허규연	내분비대사내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	장혜련	신장내과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	최민규	소화기외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김종만	이식외과	2013.03.01	2015.02.28
응급실위원회	위원장	송근정	응급의학과	2011.01.01	2015.02.28
	간사	심인주	응급실	2013.03.01	2014.02.28
	간사	나은희	응급실	2011.03.01	2015.02.28
	위원	전도진	응급실	2013.03.01	2014.02.28
	위원	김기현	혈액종양내과	2013.09.01	2015.02.28
	위원	김예진	소아청소년과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	최진호	순환기내과	2011.06.01	2015.02.28
	위원	어홍	영상의학과	2011.03.21	2015.02.28
	위원	신태건	응급의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	홍진영	특수간호팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	이만우	입퇴원파트	2012.04.01	2015.02.28
	위원	심민섭	응급의학과	2011.01.01	2015.02.28
	위원	조익준	응급의학과	2011.03.01	2015.02.28
의료사고예방위원회	위원장	정원호	이비인후과	2013.01.23	2015.02.28
	간사	정부균	법무실	2013.01.23	2015.02.28
	간사	박정상	법무실	2013.01.23	2015.02.28
	위원	김희철	소화기외과	2013.01.23	2015.02.28
	위원	박병관	영상의학과	2013.01.23	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2013.01.23	2015.02.28
	위원	장준호	혈액종양내과	2013.01.23	2015.02.28
의료윤리위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	부위원장	김성	소화기외과	2012.03.11	2015.02.28
	간사	박승우	순환기내과	2012.03.11	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2013.03.11	2015.02.28
	위원	민용기	내분비대사내과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	조익준	응급의학과	2011.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	서지영	중환자의학과	2008.08.01	2015.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2008.08.01	2015.02.28
	위원	나덕렬	신경과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
의무기록위원회	위원장	박승우	순환기내과	2011.04.01	2015.02.28
	간사	진성민	의무기록정보분석파트	2012.01.01	2015.02.28
	위원	이정원	산부인과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	우경인	안과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	정철원	혈액종양내과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	정원호	이비인후과	2007.07.11	2015.02.28
	위원	김희철	소화기외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	홍진영	특수간호팀	2008.03.01	2014.02.28
	위원	안강모	소아청소년과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	권은정	외래간호팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	전경만	중환자의학과	2013.10.17	2015.02.28
	위원	성기선	정형외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	조진환	신경과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이종균	소화기내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	윤화영	의무기록팀	2010.03.01	2015.02.28
의사직윤리 및 징계위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	이주흥	피부과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	정진상	신경과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이동수	정신건강의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이상민	마취통증의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김종화	산부인과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	어환	신경외과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	김선희	진단검사의학과	2008.08.01	2015.02.28
	위원	김병태	핵의학과	2008.03.20	2015.02.28
의사직인사위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	박정의	순환기내과	2005.03.01	2014.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	정진상	신경과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이동수	정신건강의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	오갑성	성형외과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	이상훈	순환기내과	2012.04.15	2015.02.28
	위원	이석구	소아외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
의학정보위원회	위원장	조현성	마취통증의학과	2012.02.09	2015.02.28
	간사	심명아	의학정보팀	2005.03.01	2015.02.28
	위원	정만표	호흡기내과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	이종균	소화기내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	차훈석	류마티스내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	하철원	정형외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	남석진	유방·내분비외과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김태중	산부인과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이정언	유방·내분비외과	2013.03.01	2015.02.28
일반직 인사위원회	위원장	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	간사	박옥룡	인사팀	2011.01.01	2015.02.28
	위원	이영미	약제부	2011.03.01	2015.02.28
	위원	신용주	사무처	2011.01.01	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	김은지	진단검사의학검사실	2012.01.01	2015.02.28
	위원	안미섭	영상의학검사실	2013.09.01	2015.02.28
장기 및 조직 이식기금 연구 운영위원회	위원장	오하영	신장내과	2013.04.02	2015.02.28
	간사	박재범	이식외과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	박표원	심장외과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	백용한	소화기내과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	백경란	감염내과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	조재원	이식외과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	이수연	진단검사의학과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	전경만	중환자의학과	2013.04.02	2015.02.28
	위원	허우성	신장내과	2013.04.02	2015.02.28
재료위원회	위원장	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	김종열	자재파트	2010.05.01	2015.02.28
	위원	류성숙	간호지원팀	2009.03.01	2015.02.28
	위원	계승범	치주과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김은지	진단검사의학검사실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	정혜선	수술간호팀	2013.10.07	2015.02.28
	위원	김지수	유방·내분비외과	2012.09.24	2015.02.28
	위원	유재철	정형외과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	권현철	순환기내과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	신용주	사무처	2011.01.01	2015.02.28
	위원	육효순	보험심사부	2005.03.01	2015.02.28
	위원	위미숙	중환자간호팀	2010.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
정보위원회	위원장	이풍렬	소화기내과	2013.08.23	2015.02.28
	부위원장	김동호	정보전략실	2013.08.23	2015.02.28
	간사	최종수	정보기획파트(기획실)	2013.08.23	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	홍성화	이비인후과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	고광철	소화기내과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	정규하	행정부원장	2013.08.30	2014.12.31
	위원	김기현	혈액종양내과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	안미섭	영상의학검사실	2013.08.30	2015.02.28
	위원	이영미	약제부	2013.08.30	2015.02.28
	위원	조영연	영양팀	2013.08.30	2015.02.28
	위원	성완제	홍보실	2013.08.30	2015.02.28
	위원	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	백경란	감염내과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	차훈석	류마티스내과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	한덕현	비뇨기과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	장동경	소화기내과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	손태성	소화기외과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	김은지	진단검사의학검사실	2013.08.23	2015.02.28
	위원	육효순	보험심사부	2013.08.23	2015.02.28
	위원	윤화영	의무기록팀	2013.08.23	2015.02.28
	위원	김영철	원무담당	2013.08.23	2015.02.28
	위원	신용주	사무처	2013.08.23	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2013.08.23	2015.02.28
	위원	박종환	정보인프라파트	2013.08.23	2015.02.28
	위원	차원철	응급의학과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	유석진	일류화T/F	2013.08.30	2014.12.31
	위원	임동만	운영실	2013.08.30	2015.02.28
	위원	송상용	병리과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	기창석	진단검사의학과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	이지연	혈액종양내과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	박병관	영상의학과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	이병기	의료정보학과	2013.08.23	2015.02.28
	위원	송재훈	감염내과	2013.08.30	2014.12.31
	위원	윤순봉	지원총괄사장	2013.08.30	2014.12.31
중환자실운영위원회 및 중증증치료센터운영회의	위원장	서지영	중환자의학과	2005.03.01	2015.02.28
	간사	위미숙	중환자간호팀	2010.03.01	2015.02.28
	위원	조종호	폐·식도외과	2013.11.14	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	조양현	폐·식도외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	장윤실	소아청소년과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	권준혁	이식외과	2005.12.01	2015.02.28
	위원	김선미	내과계중환자실	2010.03.01	2015.02.28
	위원	최혜옥	신경외과중환자실	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김정화	암센터내과계중환자실	2012.04.01	2014.03.10
	위원	이금문	제1신생아중환자실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	박한미	심장외과중환자실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	박치민	중환자의학과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	정치량	중환자의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	전경만	호흡기내과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	허준	소아청소년과	2013.11.14	2015.02.28
	위원	양정훈	중환자의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	연제영	신경외과	2013.03.01	2015.02.28
지식재산권위원회	위원장	홍성화	이비인후과	2013.02.18	2015.02.28
	간사	고재욱	임상약리학과	2013.02.18	2015.02.28
	위원	이우용	대장암센터	2013.02.08	2015.02.28
	위원	임영혁	혈액종양내과	2013.02.18	2015.02.28
	위원	이형배	연구행정지원실	2013.02.18	2015.02.28
	위원	허진석	소화기외과	2013.02.18	2015.02.28
	위원	남도현	신경외과	2013.02.18	2015.02.28
	위원	최재혁	준법경영실(의료원)	2013.02.18	2015.02.28
	위원	방사익	성형외과	2013.02.18	2015.02.28
	위원	신용주	경영지원팀	2013.02.18	2015.02.28
	위원	김종원	진단검사의학과	2013.02.18	2015.02.28
퀄리티혁신위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	박승우	순환기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	서지영	중환자의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.09.01	2015.02.28
	위원	도영수	영상의학과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	이주흥	피부과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	이풍렬	소화기내과	2013.02.15	2015.02.28
	위원	안진석	혈액종양내과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	정두련	감염내과	2013.04.24	2015.02.28
	위원	조양선	이비인후과	2013.08.01	2015.02.28
	위원	이준행	소화기내과	2011.01.17	2015.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	오세열	안과	2013.08.27	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	허진석	소화기외과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	송근정	응급의학과	2010.07.01	2015.02.28
	위원	이상민	마취통증의학과	2011.11.10	2015.02.28
투자Appeal심의위원회	위원장	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	곽준영	투자기획파트(기획실)	2009.03.01	2015.02.28
	위원	이경한	핵의학과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	이종균	소화기내과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이수연	진단검사의학과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	오세열	안과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	한부경	영상의학과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	임도훈	방사선종양학과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	하철원	정형외과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	김경미	병리과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	온영근	순환기내과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	서대원	신경과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	허진석	소화기외과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이정일	신경외과	2009.03.01	2015.02.28
투자심의실무위원회	위원장	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	박철우	의료관리학과	2008.03.16	2015.02.28
	위원	박영환	치료실(방사선종양)	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김종열	자재파트	2010.03.01	2015.02.28
	위원	최훈	관리파트	2008.08.01	2015.02.28
	위원	김정수	간호행정팀	2013.03.01	2015.02.28
	위원	옥태영	시설조정파트(기획실)	2007.03.01	2015.02.28
	위원	조동영	구매파트	2009.03.01	2015.02.28
	위원	최대식	건축관리팀	2013.03.01	2015.02.28
	위원	이주은	보험팀	2009.03.01	2015.02.28
	위원	곽준영	투자기획파트(기획실)	2007.03.01	2015.02.28
	위원	임효순	의공기술실	2013.03.01	2015.02.28
투자심의위원회	위원장	송재훈	감염내과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	고광철	소화기내과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	정규하	행정부원장	2013.12.16	2015.02.28
	위원	김병태	핵의학과	2005.03.01	2015.02.28
	위원	심종섭	정형외과	2009.09.01	2015.02.28
	위원	윤순봉	지원총괄사장	2012.03.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	홍성화	이비인후과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	위원	심영목	폐·식도외과	2009.03.01	2015.02.28
학대환자보호위원회	위원장	구홍회	소아청소년과	2013.08.01	2015.02.28
	간사	김주식	사회복지팀	2010.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	심종섭	정형외과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	정유숙	정신건강의학과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	송근정	응급의학과	2010.11.01	2015.02.28
	위원	정부균	법무실	2012.11.14	2015.02.28
	위원	이지훈	소아청소년과	2007.03.01	2015.02.28
	위원	서정민	소아외과	2007.10.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	김지혜	영상의학과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	최두석	산부인과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	신형진	신경외과	2006.01.23	2015.02.28
	위원	홍진영	특수간호팀	2013.03.01	2014.02.28
	위원	윤화영	의무기록팀	2010.03.01	2015.02.28
	위원	주은연	신경과	2010.06.01	2015.02.28
	위원	권정이	재활의학과	2010.06.01	2015.02.28
현장검사위원회	위원장	김성	소화기외과	2012.03.01	2015.02.28
	간사	김은지	진단검사의학검사실	2012.04.01	2015.02.28
	위원	이수연	진단검사의학과	2013.12.27	2015.02.28
	위원	조익준	응급의학과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	김재현	내분비대사내과	2010.03.01	2015.02.28
	위원	이남용	진단검사의학과	2011.11.10	2015.02.28
	위원	임용섭	정보지원팀	2011.12.15	2015.02.28
	위원	위미숙	중환자간호팀	2010.03.01	2015.02.28
	위원	곽준영	투자기획파트(기획실)	2009.03.01	2015.02.28
	위원	이주은	심사2팀	2011.12.15	2015.02.28
	위원	곽미숙	마취통증의학과	2006.06.01	2015.02.28
	위원	전태국	심장외과	2005.03.01	2015.02.28
홍보위원회	위원장	오갑성	성형외과	2009.09.01	2015.02.28
	부위원장	성완제	홍보실	2013.03.01	2015.02.28
	간사	조홍석	홍보기획파트	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김주식	사회복지팀	2011.03.01	2015.02.28
	위원	최승혁	순환기내과	2011.03.01	2015.02.28
	위원	이정원	산부인과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	김희철	소화기외과	2009.03.01	2015.02.28
	위원	강은호	정신건강의학과	2011.03.01	2015.02.28
환자안전관리위원회	위원장	박승우	순환기내과	2013.03.01	2015.02.28
	간사	이준행	소화기내과	2012.06.01	2014.02.28
	위원	이우용	소화기외과	2012.06.01	2015.02.28
	위원	최석주	산부인과	2013.09.01	2015.02.28
	위원	송윤미	가정의학과	2013.09.01	2015.02.28
	위원	박창훈	시설부	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김미순	간호본부	2013.03.01	2015.02.28

위원회명	위원회직위	위원명	소속	시작일자	종료일자
	위원	윤영철	영상의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	김정한	유방·내분비외과	2012.06.01	2015.02.28
	위원	심우석	마취통증의학과	2013.03.01	2015.02.28
	위원	민명숙	외래조제파트	2013.03.01	2015.02.28
	위원	최문석	소화기내과	2013.09.01	2015.02.28

8. 시설 현황

건축개요 / 구 분	본관	본관 응급실	별관	양성자 센터	장례식장	철골 주차장	경비실 1	암병원	장례식장 캐노피	서측부지	비 고
	* 지역:자연녹지지역,지구:역사문화미관지구 * 위치:서울 강남구 일원동 50번지외4필지* 용도:의료시설,근린생활시설,교육연구시설										
대지면적	153,747.0㎡ (46,508.46평)									48,727㎡ (14,740평)	일원역사 11,169.90㎡ (3,379평)
건축면적	12,891.17㎡ (3,899.57평)	327.12㎡ (98.95평)	3,199.78㎡ (967.93평)	845.9㎡ (255.88평)	1,422.58㎡ (430.33평)	1,730.4㎡ (523.44평)	64.52㎡ (19.51평)	9,106.75㎡ (2,754.79평)	27.20㎡ (8.23평)		
	기존19,308.79㎡(5,840.90평) + 암센타 9,106.75㎡(2,753.13평) + 장례식장 캐노피 27.20㎡(8.23평) + 응급실 증축327.12㎡(98.95평) + 장례식장 증축부분 30.41㎡(9.19평) + 본관응급실33.77㎡(10.03평) + 양성자센터845.9㎡(255.88평) - 경비실64.52㎡(19.51평) = 29,615.42㎡(8,958.66평)										
연면적	159,639.53㎡ (48,290.96평)	948.12㎡ (286.80평)	41,777.83㎡ (12,637.79평)	14,545.26㎡ (4,399.94평)	8,437.24㎡ (2,552.26평)	3,460.80㎡ (1,046.88평)	64.52㎡ (19.51평)	105,708.92㎡ (31,976.94평)	8.0㎡ (2.42평)		
	334,509.22㎡(101,213.54평)									-	
건축규모 지하	5층	-	4층	4층	2층	-	-	8층	-	-	
건축규모 지상	20층	3층	8층	6층	1층	2층	1층	11층	-	-	
건축규모 계	25층	3층	12층	10층	3층	2층	1층	19층	-	-	
건폐율(%)	19.26% 〈 법정20%	용적률 (%)	98.65% 〈 법정99.98%	건물 최고 높이(M)	85.9M (본관동)					건폐율(%) 20% 용적률(%) 50%	
주차총면적	90,326.29㎡(27,323.7평)									-	
주차대수 법정	2,329대	* 지하주차장(P3): 986(16)대(35,456.72㎡) / 10,725.65평 *별관 앞 : 4(4)대 * 정문주차장(P1): 507(10)대(15,203.00㎡) / 4,599.00평 *응급실 앞 : 8(6)대 (1~3층 : 3810.57㎡ 4층 : 3771.29㎡) *장애인 주차 60대>법정58대 * 본관주차장(P2): 497(12)대(15,530.60㎡) / 4,698.00평 (1~3층 : 3995.88㎡ 4층 : 3542.94㎡) * 장례식장 주차장(P5): 447(8)대(7,932.83㎡) / 2,399.63평 * 암 센 타(P4) : 405(9)대(16,203.14㎡) / 4,901.14평*총 2,854대									-	
주차대수 현황	2,854대									-	
구조	SRC	RC	SRC	RC	RC	S	RC	SRC	S	-	
조경면적	조경면적:41,962.95㎡ (12,693.79평) + 공개공지:21,768㎡(6,584.82평)= 63,730.95㎡(19,278.61평)										
	* 교목류(54種): 10,683그루 * 관목류(36種): 205527그루 (총 : 216,210그루)										

* 장례식장 주차장 증축은 4,472.0M2 (1,352.78평) 공작물로 포함하여 연면적에 포함이 되지않음.
* P1,P2주차장 증축은 30,763.6M2 (9,297.00평) 공작물로 포함하여 연면적에 포함이 되지않음.
* 장례식장 입구 주차요금정산소 8M2 (2.42평) 주차관련시설로 용적률에 포함이 되지않음.
* 암센터 옥외화장실 건축면적,연면적은 암센터 건축면적연면적에 포함

※장례식장 주차장 면적 7,932.83㎡은 장례식장 1,2층 면적만 속한 것으로 3층 면적은 불포함

※2007년 10월18일 장례식장 지상1층 의료시설 12.08㎡ 증가시 건축면적 증가분 47.11㎡건축면적 증가분 미기 1345.06→(2012.01.12)

※철골주차장 면적 건축면적1,730.4㎡로 변경

※조경 면적 (계약 면적) 기존44,225.95㎡-1,620㎡(가설사무실2동,응급실)=42,605.95㎡

※2012년 대지 면적 증가분 강남구 일원동 120-1(3,921㎡), 128-9(131㎡), 173-6(300㎡), 174-2(814㎡) 148,581㎡→153,747㎡

※2012년10월16일- 장례식장 카페 증축 건축면적 30.41증가 연면적 30.41㎡ 증가

※2012년11월16일- 본관1~3F 응급실 증축 건축면적327.12㎡ 연면적 948.12㎡ 증가

※2012년12년10일- 본관B1 중정 연면적 274.56㎡ 증가

※서측부지 추후 업데이트 예정

※ P1,P2 주차장 층별 면적 조정P1: 1F~3F 3810.57 4F 3771.29, P2: 1F~3F 3995.887 4F 3542.94

※2013년6월18일 본관 응급실 면적 증가 건축면적:33.77㎡ 연면적63.41㎡ 증가

※서측부지 및 주차현황은 미반영.

※2014년3월7일- 양성자 센터 증축 연면적 14,545.26㎡ 증가

9. 병실 및 병상 현황

층별	병동	병실	일반병상								소계	특수병상					소계	계	기타병상				소계	합계	비 고
			특실	1인실	2인실	3인실	4인실	5인실	6인실	7인실		중환자실	신-ICU	옥소	무균실	EMU			응급실	신생아실	낯병동	분만실			
합계	병실		84	71	252	15	6	44	135	1	608	11	2	5	16	5	39	648	5	1	1	2	9	656	허가병상수: 1,983병상
	병상		84	71	504	45	24	220	810	7	1765	132	50	5	26	5	218	1983	57	30	15	4	106	2089	
20		8	8								8						0	8					0	8	특실병동
19	서	5									0					5	5	5					0	5	수면뇌파검사실
	남	24	24								24						0	24					0	24	특실병동
18	동	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	호흡기내과
	서	14	1	1	14			10	18		44						0	44					0	44	신장내과, 알레르기내과
17	동	13	1	1	14		4	5	12		37						0	37					0	37	감염내과
	서	14	2		14			10	12		38						0	38					0	38	흉부(심장)
16	동	12	1	1	14			10	12	7	45						0	45					0	45	순환기내과
	서	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	순환기내과, 혈관외과
15	동	10		1	10			10	12		33						0	33					0	33	신경과, 신경외과
	서	11		1	12			5	18		36						0	36					0	36	신경과, 신경외과
	북	6									0				6		6	6					0	6	조혈모이식실
14	동	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	신경외과, 정형외과
	서	13	1	1	14		4	5	12		37						0	37					0	37	신경외과
13	동	14	2	1	14			5	18		40						0	40					0	40	척추센타 (정형외과, 신경외과)
	서	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	재활의학과
12	동	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	정형외과
	서	13	1	1	14			5	18		39						0	39					0	39	정형외과
11	동	15	2	1	14			10	18		45						0	45					0	45	내분비, 류마티스, 정형, 유방내분비, 응급
	서	14	1	1	14			10	18		44						0	44					0	44	소화기내과
10	동	13	2	1	10		4	10	18		45						0	45					0	45	이식외과
	서	15	1	1	14	3	8	10	6		43						0	43					0	43	이식외과
9	서	15		2	14	3		15	12		46						0	46					0	46	소아(외과, 정형, 신경)
8	동	13	1	3	10			5	18		37						0	37					0	37	소아청소년
	서	15		2	10			10	18		40				4		4	44					0	44	소아과, 무균실
7	동	16		2	10			5	18		35			5			5	40					0	40	부인과, 옥소치료실
	서	14	1	1	14	3		5	18		42						0	42					0	42	부인과
6	동	11		4	8				18		30						0	30					0	30	산과
	서	4	2								2		50				50	52		30		4	34	86	신생아, 분만장
3	ICU	5									0	57					57	57					0	57	중환자실
2	ICU	3									0	31					31	31					0	31	중환자실
	응급	5		1	2			10			13	4					4	17					0	17	응급병동
1		1									0						0	0	66				66	66	응급실
본관소계			56	32	310	9	20	180	384	7	998	92	50	5	10	5	162	1160	66	30	0	4	100	1260	

층별	병동	병실	일반병상								소계	특수병상					소계	계	기타병상				소계	합계	비 고
			특실	1인실	2인실	3인실	4인실	5인실	6인실	7인실		중환자실	신-ICU	옥소	무균실	EMU			응급실	신생아실	낮병동	분만실			
A2	동	10		2	10			5	12		29						0	29					0	29	IHS, 성형, 피부, 구강외과
A5	동	5		1	2	9					12						0	12			15		15	27	정신건강의학과(개방)
A6	동	10	1	2	4			10	18		35						0	35					0	35	비뇨기과
	서	11		1		27	4				32						0	32					0	32	정신건강의학과(폐쇄)
A7	동	10		2	6			10	18		36						0	36					0	36	이비인후과, 비뇨기과
	서	8		2	6			10	6		24						0	24					0	24	안과, 비뇨기과
별관소계			1	10	28	36	4	35	54	0	168	0	0	0	0	0	0	168	0	0	15	0	15	183	
3	ICU	3									0	40					40	40						40	중환자실
5	동	17	2	3	14				30		49						0	49						49	내분비외과, 위암
	서	3	3								3						0	3						3	숙박건진
6	동	17	2	3	14				30		49						0	49						49	비뇨기과, 소화기외과(위암)
	서	16	2	2	14				30		48						0	48						48	소화기내과, 소화기외과(위암)
7	동	17	2	3	14				30		49						0	49						49	췌담도, 소화기외과(대장)
	서	16	2	2	14				30		48						0	48						48	소화기외과(대장)
8	동	17	2	2	16			5	24		49						0	49						49	간, 대장, 췌담도내과
	서	15	2	1	14				30		47						0	47						47	간암 (소화기내과)
9	동	16	2	2	14				30		48						0	48						48	이비인후과, 폐식도외과
	서	16	2	2	14				30		48						0	48						48	호흡기내과, 폐식도외과
10	동	17	2	3	14				30		49						0	49						49	혈액종양내과
	서	16	2	2	14				30		48						0	48						48	혈액종양내과
11	동	14	2	2	10				30		44						0	44						44	혈액종양내과
	서	5		2					18		20						0	20						20	혈액종양내과
	무균	8									0				16		16	16						16	혈액종양내과
암병원소계			27	29	166	0	0	5	372	0	599	40	0	0	16	0	56	655	0	0	0	0	0	655	

2. 주요 활동내용

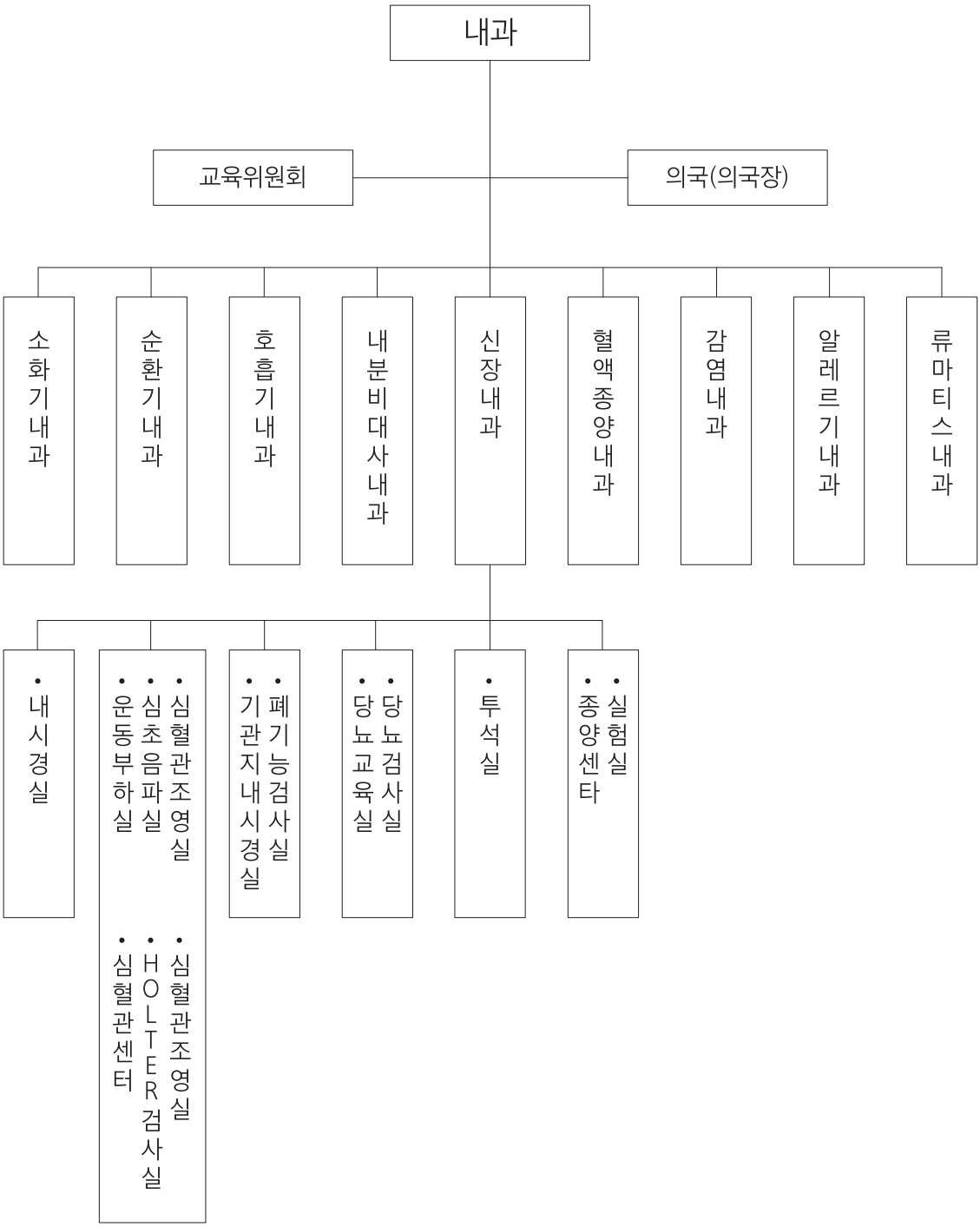
- 진료부문
- 암병원
- 간호본부
- 삼성미래의학연구소
- 임상간호학연구소
- 인재기획실
- 인류화TF
- 병원발전지원팀
- 센터지원실
- 교육수련부
- 환자행복추진실
- 퀄리티혁신실
- 대외협력실
- 행정부문
- 기획실
- CRM추진실
- 미래공간기획단
- 정보전략실
- 커뮤니케이션실
- 사회정신건강연구소

진료부문

1. 내과
   (1)소화기내과
   (2)순환기내과
   (3)호흡기내과
   (4)내분비-대사내과
   (5)신장내과
   (6)혈액종양내과
   (7)감염내과
   (8)알레르기내과
   (9)류마티스내과
2. 외과
   (1)소화기외과
   (2)혈관외과
   (3)소아외과
   (4)유방·내분비외과
   (5)이식외과
3. 흉부외과
   (1)심장외과
   (2)폐식도외과
4. 정형외과
5. 신경외과
6. 성형외과
7. 산부인과
8. 안과
9. 이비인후과
10. 비뇨기과
11. 소아청소년과
12. 신경과
13. 정신건강의학과
14. 피부과
15. 재활의학과
   (1)재활의학과
   (2)스포츠의학실
16. 마취통증의학과
17. 영상의학과
18. 방사선종양학과
19. 핵의학과
20. 진단검사의학과
21. 병리과
22. 가정의학과
23. 응급의학과
24. 치과진료부
   (1)교정과
   (2)구강악안면외과
   (3)보존과
   (4)보철과
   (5)소아치과
   (6)치주과
   (7)치과지원실
25. 의료관리학과
26. 의료정보학과
27. 임상약리학과
28. 중환자의학과
29. 국제진료센터
30. 건강의학센터
31. 심장혈관센터
32. 뇌신경센터
33. 장기이식센터
34. 소화기센터
35. 당뇨병센터
36. 갑상선센터
37. 척추센터
38. 소아청소년진료센터
39. 골관절센터
40. 로봇수술센터
41. 알레르기센터
42. 환경보건센터
43. 감염관리실
44. 영양지원팀
45. CPR운영실
46. SMC파트너즈센터
47. 의공기술실
48. 약제부
49. 의학정보팀
50. 의무기록팀
51. 임상영양팀
52. 사회복지팀
53. 진료운영실

1. 내과(Medicine)

■ 기구조직도



1. 직원명단

과장	교수	민용기
의국장	부교수	최문석
전공의	4년차	고재훈, 김 은, 김정희, 김지훈, 김효진, 신범수, 윤세효, 이성수, 이세옥, 이우주, 이지영, 이지윤, 임경숙, 임성희, 장은영, 최 규, 최기홍, 하정민, 황지원
	3년차	곽혜빈, 강수훈, 권희진, 김도희, 김인영, 김정훈, 박가은, 유덕현, 유쾌한, 이 걸, 이경호, 이슬기, 이지은, 이지현, 이현우, 임아영, 전지은, 정기선, 정호중, 홍연수
	2년차	김영남, 김준영, 김지원, 김진혜, 김혜인, 김희경, 문성미, 문지훈, 박지은, 변성규, 석혜리, 신인섭, 은영희, 이승은, 이유빈, 정숙현, 함준수, 황금빛, 황수빈
	1년차	강지석, 김동욱, 김민선, 김선화, 김유진, 김주원, 김지혜, 박소영, 백남영, 신선혜, 양범희, 이대근, 이수연, 이은정, 임경희, 장하성, 조현승, 최재신
사무직		박 숙, 김희진, 김보연

2. 주요활동사항

■ 2013 내과 주요 행사

- 01월 25일 '입퇴국식'
- 02월 17일 '제 16회 내과연수강좌'
- 03월 08일 '제 17회 내과 리트리트'
- 05월 11일 '제 14회 내과 체육대회'
- 07월 04일 '제 15회 내과 전공의 연구논문 영어 발표회'
- 12월 05일 '제 17회 내과 임상강사 연구발표회'

3. 교육 현황

① 전공의 수련현황

구분	월	화	수	목	금
오전	Ward Round				
		Journal Review			의국회의/ Mortality & Morbidity
오후	Education Conf.		Staff Lecture/ Chief Review	ECG Conf	Education Conf.
			Medical Grand Round		
	Ward Round				

4. 연구현황

① 연구논문

■ 국내 발표 현황

1. Yun HS, Min YW, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. Factors associated with vaccination among inflammatory bowel disease patients in Korea. Korean J Gastroenterol. 2013 Apr;61(4):203-8.

2. 이종균. 혈청 면역글로불린과 종양표지자가 자가면역췌장염과 췌담도암의 감별에 도움이 되는가? Korean J Gastroenterol. 2013;61:327-332

3. 이종균, 안젬마. 췌장암의 조기 징후로서의 새로 발병한 당뇨병. 대한소화기학회지.2013.11;62(5):263-266

4. Ahn JS, Jeon JR, Yoo HS, Park TK, Park CK, Sinn DH, Paik SW. Hepatoid adenocarcinoma of the stomach: an unusual case of elevated alpha-fetoprotein with prior treatment for hepatocellular carcinoma. Clin Mol Hepatol. 2013 Jun;19(2):173-8.

5. Lee GY, Hahn JY, Lee SY, Kim HJ, Kim JH, Lee SY, Song YB, Choi SH, Choi JH, Gwon HC. Adjunctive cilostazol versus high maintenance dose of clopidogrel in patients with hyporesponsiveness to chronic clopidogrel therapy. Yonsei Med J 54(1):34-40

6. Kim EK, Song PS, Yang JH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Gwon HC, Lee SH, Hong KP, Park JE, Kim DK, Choi SH. Peripheral Artery Disease in Korean Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: Prevalence and Association with Coronary Artery Disease Severity. J Korean Med Sci 28(1):87-92

7. Yoon HJ, Ahn Y, Kim KH, Park JC, Choi DJ, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Shin MS, Seong IW, Kang SM, Kim YJ, Kim HS, Chae SC, Oh BH, Lee MM, Ryu KH; Korea HF Registry. The prognostic implication of metabolic syndrome in patients with heart failure. Korean Circ J 43(2):87-92

8. Chung S, Her SH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Lee SH, Jang Y, Yoon JH, Tahk SJ, Park SJ, Choi SH, Seung KB, Gwon HC. Trans-Radial versus Trans-Femoral Intervention for the Treatment of Coronary Bifurcations: Results from Coronary Bifurcation Stenting Registry. J Korean Med Sci 28(3):388-95

9. Chung S, Yi J, Park SW. Electromagnetic interference of wireless local area network on electrocardiogram monitoring system: a case report. Korean Circ J 43(3):187-8

10. Park TK, Yang JH, Yoo H, Ahn J, Jeon J, Song YB, Gwon HC. A Retrograde Approach to Coronary Ostial Stenosis after a Bentall Procedure in a Patient with Behçet's Disease. Korean Circ J 43(4):277-80

11. Kim EH, Lee SM, Lee JH, Lee SH, Park PW, Gwon HC. Unexpected and fatal hemodynamic collapse during transapical transcatheter aortic valve implantation -A case report-. Korean J Anesthesiol 64(4):360-2

12. Lee SH, Park SJ, Byeon K, On YK, Yim HR, Kim JS. Prevalence and clinical factors of anxiety and depression in neurally mediated and unexplained syncope. Yonsei Med J 54(3):583-9

13. Kang GH, Oh JH, Chun WJ, Park YH, Park BG, Kim JS, On YK, Park SJ, Huh J. Usefulness of an implantable loop recorder in patients with syncope of an unknown cause. Yonsei Med J 54(3): 590-5

14. Jang SY, Ju EY, Cho SI, Lee SW, Kim DK. Comparison of cardiovascular risk factors for peripheral artery disease and coronary artery disease in the korean population. Korean Circ J 43(5):316-28

15. Choi K, Kim JH, Kim HJ, Lee SO, Jang EY, Kim JS. A case of riata® dual coil defibrillator lead failure in a patient with ventricular fibrillation. Korean Circ J 43(5):336-9

16. Jeong DS, Jeong JH, Park PW, Lee YT, Park SJ, Kim JS, On YK. A hybrid procedure for atrial fibrillation using total thoracoscopic ablation and post-procedural electrophysiological confirmation of ablation lines. Korean Circ J 43(6):422-5

17. Yang JH, Choi SH, Gwon HC. Percutaneous renal sympathetic denervation for the treatment of resistant hypertension with heart failure: first experience in Korea. J Korean Med Sci 28(6):951-4

18. Kim MJ, Jeon DS, Gwon HC, Kim SJ, Chang K, Kim HS, Tahk SJ; KOREAN MUSTANG Investigators. Health-related quality-of-life after percutaneous coronary intervention in patients with UA/NSTEMI and STEMI: the Korean multicenter registry. J Korean Med Sci 28(6):848-54

19. Son MK, Ki CS, Park SJ, Huh J, Kim JS, On YK. Genetic mutation in Korean patients of sudden cardiac arrest as a surrogating marker of idiopathic ventricular arrhythmia. J Korean Med Sci 28(7): 1021-6

20. Lee SH, Park SJ, Byeon K, On YK, Kim JS, Shin DG, Cho JG, Kim YN, Kim YH; KORAF Investigators. Risk factors between patients with lone and non-lone atrial fibrillation. J Korean Med Sci 28(8): 1174-80

21. Shin TG, Kim JS, Song HG, Jo IJ, Sim MS, Park SJ. Standardized approaches to syncope evaluation for reducing hospital admissions and costs in overcrowded emergency departments. Yonsei Med J 54(5):1110-8.

22. Choi JO, Chang SA, Park SJ, Lee SC, Park SW. Improved Detection of Ischemic Heart Disease by Combining High-Frequency Electrocardiogram Analysis with Exercise Stress Echocardiography. Korean Circ J 43(10):674-680

23. Hwang JW, Park SJ, Gwag HB, Ha JM, Lee WJ, Kim E, Yune S, Kim JS, Park YJ, Kim DK. Immunoglobulin g4 non-related sclerosing disease with intracardiac mass mimicking mitral stenosis. J Korean Med Sci 28(12):1830-4

24. Jeong BH, Song JU, Kim W, Han SG, Ko Y, Song J, Chang B, Hong G, Kim SY, Choi GE, Shin SJ, Koh WJ. Nontuberculous mycobacterial lung disease caused by Mycobacterium lenti-flavum in a patient with bronchiectasis. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):187-90

25. Ko Y, Kim W, Shin BS, Yoo H, Eom JS, Lee JH, Jhun BW, Kim SY, Choi GE, Shin SJ, Koh WJ. Nontuberculous mycobacterial lung disease caused by Mycobacterium chelonae: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):191-4.

26. hang B, Han SG, Kim W, Ko Y, Song J, Hong G, Eom JS, Lee JH, Jhun BW, Koh WJ. Normalization of elevated CA 19-9 level after treatment in a patient with the nodular bronchiectatic form of Mycobacterium abscessus lung disease. Tuberc Respir Dis. 2013 Jul; 75(1):25-7.

27. Koh WJ, Chang B, Jeong BH, Jeon K, Kim SY, Lee NY, Ki CS, Kwon OJ. Increasing recovery of nontuberculous mycobacteria from respiratory specimens over a 10-year period in a tertiary referral hospital in South Korea. Tuberc Respir Dis. 2013 Nov;75(5):199-204

28. Hong G, Song J, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Bronchogenic cyst rupture and pneumonia after endobronchial ultrasound-guided trans-bronchial needle aspiration: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):177-80.

29. Chae MK, Choi DJ, Shin TG, Jeon K, Suh GY, Sim MS, Song KJ, Jeong YK, Jo IJ. Body Mass Index and Outcomes in Patients with Severe Sepsis or Septic Shock. Korean J Crit Care Med. 2013 Nov;28(4):266-271. Korean.

30. Wenying Quan, Lee MS. Role of Autophagy in the Control of Body Metabolism. Endocrinol Metab 2013;28:6-11

31. Bae JC, Seo SH, Hur KY, Kim JH, Lee MS, Lee MK, Lee WY, Rhee EJ, and Oh KW. Association between Serum Albumin, Insulin Resistance, and Incident Diabetes in Nondiabetic Subjects. Endocrinol Metab 2013;28:26-32

32. Park Y, Kim SH, Lim YT, Ha YC, Chang JS, Kim IS, Min YK, Chung HY. Validation of a New Food Frequency Questionnaire for Assessment of Calcium and Vitamin D Intake in Korean Women. J Bone Metab 2013;20:67-74

33. Cho YY, Suh S, Joung JY, Jeong H, Je D, Yoo H, Park TK, Min YK, Kim KW, Kim JH. Clinical characteristics and follow-up of Korean patients with adrenal incidentalomas. Korean J Intern Med 2013;28:557-564

34. Huh KM, Joung JY, Jeong HM, Je DM, Cho YY, Jang HR, Huh WS. Colchicine-induced myoneuropathy in a cyclosporine-treated renal transplant recipient. Kidney Research and Clinical Practice, 2013 June;32(2)74-77

35. Kim YJ, Kim JR, Choi HJ, Hwang JW, Jang HR, Lee JE, Kim SJ, Kim YG, Kim DJ,Oh HY, Huh WS. Patients with Persistent New-Onset Diabetes after Transplantation Have Greater Weight Gain after Kidney Transplantation. J Korean Med Sci. 2013 Oct;28(10):1431-1434

36. Baek IS, Cho AJ, Hwang JS, Kim HS, Park JS, Kim DJ. Comparison of the Neointima Inhibition Between Paclitaxel- and Sirolimus-Eluting Expanded Polytetrafluoroethylene Hemodialysis Grafts in a Porcine Model. B KOREAN CHEM SOC. 2013 June;34(6):1663-1667

37. Yoon JY, Han ST, Cho AJ, Jang HR, Lee JE, Huh WS, Kim DJ, Oh HY, Kim YG. Two cases of idiopathic membranous nephropathy treated with rituximab. Kidney Research and Clinical Practice. 2013 Sept;32(3):138-141

38. Shin JA, Kim SM, Kim DJ, Kim YG, Oh HY, Jeon KM, Huh WS. A Case of Lung Disease and

Vertebral Osteomyelitis Due to Nontuberculous Mycobacteria in a Kidney Transplant Recipient. Korean J Med. 2013 Feb;84(2):299-302.

39. 이우주, 황지원, 김은, 윤세효, 하정민, 윤나라, 이병재, 최동철. 급성담낭염으로 발현한 Churg-Strauss 증후군 1예. Allergy Asthma Respir Dis. 2013 Dec; 1(4):388-390,

■ 국외 발표 논문

1. Geum-Youn Gwak, Sung June Eo, Su Rin Shin, Moon Seok Choi, Joon Hyoek Lee, Kwang Cheol Koh, Seung Woon Paik & Byung Chul Yoo. A comparison of clevudine and entecavir for treatment-naive patients with chronic hepatitis B: results after 2 years of treatment. Hepatol Int . (2013) 7:106-110

2. CHEOL-IN KANG 1 , YOUNG KYUNG SUNG 2 , KWANG HYUCK LEE 2 , KYU TAEK LEE 2 & JONG KYUN LEE. Clinical impact of inappropriate initial antimicrobial therapy on outcome in bacteremic biliary tract infections. Scandinavian Journal of Infectious Diseases. 2013; 45: 227-234

3. Ki Joo Kang • Byung-Hoon Min • Jun Haeng Lee • Eun Ran Kim • Chang Ohk Sung • Joo Young Cho • Soo Won Seo • Jae J. Kim. Alginate Hydrogel as a Potential Alternative to Hyaluronic Acid as Submucosal Injection. Dig Dis Sci. (2013) 58:1491-1496

4. Min BH, Kim ER, Lee JH, Kim KM, Min YW, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. TManagement strategy for small duodenal carcinoid tumors: does conservative management with close follow-up represent an alternative to endoscopic treatment? Digestion. 2013;87(4):247-53

5. Kwon MJ, Min BH, Lee SM, Park HY, Kang SY, Ha SY, Lee JH, Kim JJ, Park CK, Kim KM. PSerrated adenoma of the stomach: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular study of nine cases. Histol Histopathol. 2013;28:453-462

6. Min YW, Kim J, Kim S, Sung YK, Lee JH, Gwak GY, Paik YH, Choi MS, Koh KC, Paik SW, Yoo BC, Lee JH. Risk Factors and a Predictive Model for Acute Hepatic Failure after

Transcatheter Arterial. Liver Int. 2013 Feb;33(2):197-202

7. Dong Hyun Sinn • Moon Seok Choi • Geum-Youn Gwak • Yong-Han Paik • Joon Hyeok Lee • Kwang Cheol Koh • Seung Woon Paik • Byung Chul Yoo. Pre-S Mutation Is a Significant Risk Factor for Hepatocellular Carcinoma Development: A Long-Term Retrospective Cohort Study. Dig Dis Sci. 2013 Mar;58(3):751-8

8. Bahng S, Yoo BC, Paik SW, Koh KC, Lee KT, Lee JK, Lee JH, Choi MS, Lee KH. Photodynamic therapy for bile duct invasion of hepatocellular carcinoma. Photochem Photobiol Sci. 2013 Mar;12(3): 439-45

9. Tae CH, Ryu KJ, Kim SH, Kim HC, Chun HK, Min BH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. Alcohol dehydrogenase, iron containing, 1 promoter hypermethylation associated with colorectal cancer differentiation. BMC Cancer. 2013 Mar 22;13:142

10. Kim JH, Choi YS, Kim JJ, Rhee JC, Rhee PL. Characteristics of esophageal proper muscle in patients with non-cardiac chest pain using high-frequency intraluminal ultrasound. J Gastroenterol Hepatol. 2013 Mar;28(3):488-93.

11. Sinn DH, Gwak GY, Shin JU, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Disease progression in chronic hepatitis C patients with normal alanine aminotransferase levels. World J Gastroenterol. 2013 Apr 14;19(14):2256-61

12. Ha-Na Kim, Kwang Min Kim, Jae Uk Shin, Jong Kyun Lee, Kyu Taek Lee, Kwang Hyuk Lee, Kyoung Mee Kim, and Jae Hoon Lim. Prediction of Carcinoma After Resection in Subjects With Ampullary Adenomas on Endoscopic Biopsy. J Clin Gastroenterol. 2013 April;47(4) 346-351

13. Hwan Sic Yun, Yang Won Min, Min Ji Lee, Woo Ik Chang, Kwang Hyuck Lee, Kyu Taek Lee, Jong Kyun Leea Young Kon Kim, Jae Hoon Lim. Clinicoradiologic characteristics and outcomes of metastatic cancer to the pancreas and double primary pancreatic cancer. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2013 Apr;37(2):182-8

14. Shin JU, Lee KH, Kim SA, Choi JH, Kim KM, Lee JK, Lee KT, Choi YL. Intraductal thermal injury using a heat probe and radiofrequency ablation electrode in a swine model of biliary stenosis. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2013 Apr;37(2):159-65

15. Yi J, Gwak GY, Sinn DH, Kim YJ, Kim HN, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Screening for extrahepatic metastases by additional staging modalities is required for hepatocellular carcinoma patients beyond modified UICC stage T1. Hepatogastroenterology. 2013 Mar-Apr;60(122):328-32

16. Kwang Min Kim, Jong Kyun Lee, Sunha Bahng, Jae Uk Shin, Kwang Hyuck Lee, Kyu Taek Lee, Won Jae Lee, and Jae Hoon Lim. Role of Endoscopic Ultrasonography in Patients With Intermediate Probability of holedocholithiasis But a Negative CT Scan. J Clin Gastroenterol. 2013 May; 47(5) 449-456

17. Lim SW, Lee JH, Kim JH, Kim JH, Kim HU, Jeon SW. Management of Asymptomatic Erosive Esophagitis: An E-Mail Survey of Physician's Opinions. Gut Liver. 2013 May;7(3):290-4

18. Lee JK, Choi JH, Lee KH, Kim KM, Shin JU, Lee JK, Lee KT, Jang KT. A prospective, comparative trial to optimize sampling techniques in EUS-guided FNA of solid pancreatic masses. Gastrointest Endosc. 2013 May;77(5):745-51

19. Ahn JS, Sinn DH, Gwak GY, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Steatosis among living liver donors without evidence of fatty liver on ultrasonography: potential implications for preoperative liver biopsy. Transplantation. 2013 Jun 15;95(11):1404-9

20. Lee JY, Hong SN, Kim JH, Choe WH, Lee SY, Sung IK, Park HS, Shim CS. Risk for Coronary Heart Disease Increases Risk for Colorectal Neoplasm. Clin Gastroenterol Hepatol. 2013 Jun; 11(6):695-702.

21. Lee JK, Lee KT, Choi ER, Jang TH, Jang KT, Lee JK, Lee KH. A prospective, randomized trial comparing 25-gauge and 22-gauge needles for endoscopic ultrasound-guided fine needle

aspiration of pancreatic masses. Scand J Gastroenterol. 2013 Jun;48(6):752-7

22. Cho JY, Paik YH, Lim HY, Kim YG, Lim HK, Min YW, Gwak GY, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Clinical parameters predictive of outcomes in sorafenib-treated patients with advanced hepatocellular carcinoma. Liver Int. 2013 Jul;33(6):950-7

23. Min BH, Kim ER, Lee JH, Kang KJ, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. Feasibility and efficacy of argon plasma coagulation for early esophageal squamous cell neoplasia. Endoscopy. 2013 Jul;45(7):575-8

24. Shin JU, Lee JK, Kim KM, Lee KH, Lee KT, Kim YK, Lim JH, Jang KT. The differentiation of autoimmune pancreatitis and pancreatic cancer using imaging findings. Hepatogastroenterology. 2013 Jul-Aug;60(125):1174-81

25. Yang MH, Cho J, Rampal S, Choi EK, Choi YH, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Guallar E, Rhee JC, Son HJ. The association between cecal insertion time and colorectal neoplasm detection. BMC Gastroenterol. 2013 Aug 6;13(1):124

26. Min YW, Min BH, Kim ER, Lee JH, Rhee PL, Rhee JC, Kim JJ. Efficacy and Safety of Endoscopic Treatment for Nonampullary Sporadic Duodenal Adenomas. Dig Dis Sci. 2013 Sep;58(10)2926-2932

27. Kim ER, Yang MH, Lim YJ, Lee JH, Chang DK, Kim YH, Son HJ, Kim JJ, Rhee JC, Kim JY. Association between Plasma Levels of Plasminogen Activator Inhibitor-1 and Colorectal Neoplasms. Gut Liver. 2013 Sep;7(5):519-23

28. Bae SY, Lee JH, Park JY, Kim DM, Min BH, Rhee PL, Kim JJ. Clinical significance of serum CA-125 in Korean females with ascites. Yonsei Med J. 2013 Sep;54(5):1241-7

29. Cho HC, Gwak GY, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Yoo BC, Paik SW. Pegylated interferon and ribavirin in the retreatment of chronic hepatitis C in Korea. Gut Liver. 2013 Sep;7(5):585-93

30. Sera Yang & Kyu Taek Lee & Jin Young Lee & Jong Kyoon Lee & Kwang Hyuck Lee & Jong Chul

Rhee.Inhibition of SCAMP1 suppresses cell migration and invasion in human pancreatic and gallbladder cancer cells. Tumor Biol. 2013 Oct;34(5):2731-9

31. Lee C, Im JP, Kim JW, Kim SE, Ryu DY, Cha JM, Kim EY, Kim ER, Chang DK. Risk factors for complications and mortality of percutaneous endoscopic gastrostomy: a multicenter, retrospective study. Surg Endosc. 2013 Oct;27(10):3806-15

32. Min YW, Lee JH, Min BH, Lee JH, Kim JJ, Chung CS, Rhee PL. Clinical predictors for migraine in patients presenting with nausea and/or vomiting. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Oct; 19(4):516-20

33. Koh SD, Rhee PL. Ionic Conductance(s) in Response to Post-junctional Potentials. J NEUROGASTROENTEROL MOTIL. 2013 Oct;19(4):426-432

34. Jung YS, Song CS, Kim ER, Park DI, Kim YH, Cha JM, Kim JH, Lee SH, Eun CS, Han DS. Seasonal variation in months of birth and symptom flares in korean patients with inflammatory bowel disease. Gut Liver. 2013 Nov;7(6):661-7

35. Jeon J, Song SY, Lee KT, Lee KH, Bae MH, Lee JK. Clinical significance and long-term outcome of incidentally found bile duct dilatation. Dig Dis Sci. 2013 Nov;58(11):3293-9

36. Park SJ, On YK, Byeon K, Kim JS, Choi JO, Choi DJ, Ryu KH, Jeon ES. Short- and long-term outcomes depending on electrical dyssynchrony markers in patients presenting with acute heart failure: Clinical implication of the first-degree atrioventricular block and QRS prolongation from the Korean Heart Failure registry. Am Heart J 165(1):57-64

37. Choi JO, Kim EY, Lee GY, Lee SC, Park SW, Kim DK, Oh JK, Jeon ES. Predictors of Left Ventricular Reverse Remodeling and Subsequent Outcome in Nonischemic Dilated Cardiomyopathy. Circ J 77(2):462-9

38. Sung KC, Choi JH, Gwon HC, Choi SH, Kim BS, Kwag HJ, Kim SH.Relationship between insulin resistance and coronary artery calcium in young men and women. PLoS One 8(1):

e53316

39. Choi JH, Chang SA, Choi JO, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Lee SC, Lee SH, Oh JK, Choe YH, Gwon HC. Frequency of Myocardial Infarction and Its Relationship to Angiographic Collateral Flow in Territories Supplied by Chronically Occluded Coronary Arteries. Circulation 127(6):703-9

40. Kim JY, Kim H, Jung BJ, Kim NR, Park JE, Chung DK. Lipoteichoic acid isolated from Lactobacillus plantarum suppresses LPS-mediated atherosclerotic plaque inflammation. Mol Cells 35(2):115-24

41. Park SJ, Enriquez-Sarano M, Chang SA, Choi JO, Lee SC, Park SW, Kim DK, Jeon ES, Oh JK. Hemodynamic patterns for symptomatic presentations of severe aortic stenosis. JACC Cardiovasc Imaging 6(2):137-46

42. Lee JY, Lee BS, Shin DJ, Woo Park K, Shin YA, Joong Kim K, Heo L, Young Lee J, Kyoung Kim Y, Jin Kim Y, Bum Hong C, Lee SH, Yoon D, Jung Ku H, Oh IY, Kim BJ, Lee J, Park SJ, Kim J, Kawk HK, Lee JE, Park HK, Lee JE, Nam HY, Park HY, Shin C, Yokota M, Asano H, Nakatochi M, Matsubara T, Kitajima H, Yamamoto K, Kim HL, Han BG, Cho MC, Jang Y, Kim HS, Euy Park J, Lee JY. A genome-wide association study of a coronary artery disease risk variant. J Hum Genet 58(3):120-6

43. Cho EJ, Park SJ, Lee MR, Park PW, Park SW, Choe YH, Kim SJ, Han Y. Hook-Like Long Linear Echogenic Mobile Mass Arising in the Left Ventricular Outflow Tract Presenting With Orthostatic Hypotension and Syncope. Circ J 77(7):1877-9

44. Chan K, Patel RS, Newcombe P, Nelson CP, Qasim A, Epstein SE, Burnett S, Vaccarino VL, Zafari AM, Shah SH, Anderson JL, Carlquist JF, Hartiala J, Allayee H, Hinohara K, Lee BS, Erl A, Ellis KL, Goel A, Schaefer AS, El Mokhtari NE, Goldstein BA, Hlatky MA, Go AS, Shen GQ, Gong Y, Pepine C, Laxton RC, Whittaker JC, Tang WH, Johnson JA, Wang QK, Assimes TL, Nöthlings U, Farrall M, Watkins H, Richards AM, Cameron VA, Muendlein A, Drexel H, Koch W, Park JE, Kimura A, Shen WF, Simpson IA, Hazen SL, Horne BD, Hauser ER, Quyyumi AA, Reilly MP, Samani NJ, Ye S. Association between the chromosome 9p21 locus and angiographic coronary artery disease burden: a collaborative meta-analysis. J Am Coll Cardiol 61(9):957-70

45. Lee M, Sung J, Cho SJ, Choi SH, Cho SW, Oh JK, Park SJ, Kim DK. Aortic dilatation and calcification in asymptomatic patients with bicuspid aortic valve: analysis in a Korean health screening population. Int J Cardiovasc Imaging 29(3):553-60

46. Kim KL, Yang JH, Song SH, Kim JY, Jang SY, Kim JM, Kim JA, Sung KI, Kim YW, Suh YL, Suh W, Kim DK. Positive Correlation Between the Dysregulation of Transforming Growth Factor-β1 and Aneurysmal Pathological Changes in Patients With Marfan Syndrome. Circ J 77(4):952-8

47. Ishikawa T, Takahashi N, Ohno S, Sakurada H, Nakamura K, On YK, Park JE, Makiyama T, Horie M, Arimura T, Makita N, Kimura A. Novel SCN3B Mutation Associated With Brugada Syndrome Affects Intracellular Trafficking and Function of Nav1.5. Circ J 77(4):959-67

48. Park S, Rhee MY, Lee SY, Park SW, Jeon D, Kim BW, Kwan J, Choi D. A prospective, randomized, open-label, active-controlled, clinical trial to assess central haemodynamic effects of bisoprolol and atenolol in hypertensive patients. J Hypertens 31(4):813-9

49. Chang SA, Kim HK, Lee SC, Kim EY, Hahm SH, Kwon OM, Park SW, Choe YH, Oh JK. Assessment of left ventricular mass in hypertrophic cardiomyopathy by real-time three-dimensional echocardiography using single-beat capture image. J Am Soc Echocardiogr 26(4):436-42

50. Park SJ, On YK, Kim JS, Choi JO, Ju ES, Jeong DS, Park PW, Jeon ES. Transforming growth factor β1-mediated atrial fibrotic activity and the recovery of atrial mechanical contraction after surgical maze procedure. Int J Cardiol 164(2):232-7

51. Lim BK, Ju ES, Lao DH, Yun SH, Lee YJ, Kim DK, Jeon ES. Development of a enterovirus diagnostic assay system for diagnosis of viral myocarditis in humans. Microbiol Immunol 57(4):281-7

52. Ahn KT, Song YB, Choe YH, Yang JH, Hahn JY, Choi JH, Choi SH, Chang SA, Lee SC, Lee SH, Oh JK, Gwon HC. Impact of transmural necrosis on left ventricular remodeling and clinical

outcomes in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Cardiovasc Imaging 29(4):835-842

53. Lee GY, Kim WS, Ko YH, Choi JO, Jeon ES. Primary cardiac lymphoma mimicking infiltrative cardiomyopathy. Eur J Heart Fail 15(5):589-91

54. Yang MH, Rampal S, Sung J, Choi YH, Son HJ, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Chun HK, Guallar E, Cho J. The association of serum lipids with colorectal adenomas. Am J Gastroenterol 108(5):833-41

55. Yang MH, Cho J, Choi YH, Son HJ, Rhee JC, Sung J. The association between coronary artery calcification and colorectal adenoma. Hepatogastroenterology 60(123):538-42

56. Kim EK, Chang SA, Jang SY, Kim Y, Kim SM, Oh JK, Choe YH, Kim DK. Assessment of regional aortic stiffness with cardiac magnetic resonance imaging in a healthy Asian population. Int J Cardiovasc Imaging 29 Suppl 1:57-64

57. Park HS, Kim H, Park JH, Han S, Yoo BS, Shin MS, Seong IW, Ahn Y, Kang SM, Kim JJ, Jeon ES, Cho MC, Choi DJ, Chae SC, Kim YJ, Seo HS, Oh BH, Lee MM, Ryu KH. QRS Prolongation in the Prediction of Clinical Cardiac Events in Patients with Acute Heart Failure: Analysis of Data from the Korean Acute Heart Failure Registry. Cardiology 125(2):96-103

58. Jeong DS, Park PW, Mwambu TP, Sung K, Kim WS, Lee YT, Park SJ, Park SW. Tricuspid reoperation after left-sided rheumatic valve operations. Ann Thorac Surg 95(6):2007-13

59. Koh YS, Kim PJ, Chang K, Park HJ, Jeong MH, Kim HS, Jang Y, Gwon HC, Park SJ, Seung KB. Long-term clinical outcomes of the one-stent technique versus the two-stent technique for non-left main true coronary bifurcation disease in the era of drug-eluting stents. J Interv Cardiol 26(3):245-53

60. Jeong DS, Park PW, Sung K, Park SW, Lee SC, Kim WS, Lee YT. Long-term hemodynamic performance of bileaflet prostheses versus tilting-disc prostheses in the aortic position. Int J Cardiol 166

(3):681-7

61. Lee BS, Kim JY, Choi JY, Lee JY, Han SH, Kim KY, Park JE. Reconstituted high-density lipoprotein attenuates atherogenesis partly by regulating HSP27 in hyperlipidemic apoE(-/-) mice. Int J Cardiol 167(2):585-587

62. Min JH, Lee DK, Lee S, Kim K, Jeon ES, Jang HR, Joon Kim B. POEMS Syndrome Presenting with Acute Demyelinating Polyneuropathy: Increased Terminal Latency Indices and Uniform Demyelination. Intern Med 52(13):1513-6

63. Park HS, Do YS, Park KB, Kim DK, Choo SW, Shin SW, Cho SK, Hyun D, Choo IW. Long term results of endovascular treatment in renal arterial stenosis from Takayasu arteritis: Angioplasty versus stent placement. Eur J Radiol 82(11):1913-8

64. Ko YG, Shin DH, Kim JS, Kim BK, Choi D, Hong MK, Gwon HC, Ahn T, Chae IH, Yoon JH, Kim HS, Jang Y; EXCELLENT investigators. Comparison of neointimal hyperplasia and peri-stent vascular remodeling after implantation of everolimus-eluting versus sirolimus-eluting stents: intravascular ultrasound results from the EXCELLENT study. Int J Cardiovasc Imaging 29(6):1229-36

65. Son MK, Chang SA, Kwak JH, Lim HJ, Park SJ, Choi JO, Lee SC, Park SW, Kim DK, Oh JK. Comparative measurement of aortic root by transthoracic echocardiography in normal Korean population based on two different guidelines. Cardiovasc Ultrasound 11(1):28

66. Oh J, Kang SM, Hong N, Youn JC, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Chae SC, Oh BH, Choi DJ, Lee MM, Ryu KH; KorHF Registry. The CKD-EPI is more accurate in clinical outcome prediction than MDRD equation in acute heart failure: data from the Korean Heart Failure (KorHF) Registry. Int J Cardiol 167(3):1084-7

67. Lee SP, Park SJ, Kim YJ, Chang SA, Park EA, Kim HK, Lee W, Lee SC, Park SW, Sohn DW, Choe YH. Early detection of subclinical ventricular deterioration in aortic stenosis with cardiovascular magnetic resonance and echocardiography. J Cardiovasc Magn Reson 15(1):72

68. Yang JH, Kim JS, Kim DK. Fibrotic Periaortitis Infiltrating Into the Aortic and Mitral Valves. Rev Esp Cardiol 66(8):662

69. Song PS, Song YB, Yang JH, Kang GH, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jang Y, Yoon JH, Tahk SJ, Seung KB, Park SJ, Gwon HC. Periprocedural myocardial infarction is not associated with an increased risk of long-term cardiac mortality after coronary bifurcation stenting. Int J Cardiol 167 (4):1251-6

70. Park SJ, Enriquez-Sarano M, Song JE, Lee YJ, Ha MR, Chang SA, Choi JO, Lee SC, Park SW, Oh JK. Contractile reserve determined on exercise echocardiography in patients with severe aortic regurgitation. Circ J 77(9):2390-8

71. Xu JQ, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lu CZ, Lee SH, Hong KP, Park JE, Gwon HC. Pattern of instent neointimal formation compared to native atherosclerosis in the coronary bifurcation lesions: volumetric intravascular ultrasound analysis. Chin Med J 126(18):3505-10

72. Yang JH, Choi SH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Jeong DS, Sung K, Kim WS, Lee YT, Gwon HC. Long-term outcomes of drug-eluting stent implantation versus coronary artery bypass grafting for patients with coronary artery disease and chronic left ventricular systolic dysfunction. Am J Cardiol 112(5):623-9

73. Kim CS, Kim MJ, Kang YU, Choi JS, Bae EH, Ma SK, Ahn YK, Jeong MH, Kim YJ, Cho MC, Kim CJ, Kim SW; Korea Acute Myocardial Infarction Registry Investigators. Influence of renal dysfunction on clinical outcomes in patients with congestive heart failure complicating acute myocardial infarction. Int Heart J 54(5):304-10

74. Cho EJ, Yang JH, Song YB. Type II complex regional pain syndrome of the hand resulting from repeated arterial punctures during transradial coronary intervention. Catheter Cardiovasc Interv 82(4):E465-8

75. Oh J, Kang SM, Hong N, Youn JC, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Chae SC, Oh BH, Choi DJ, Lee MM, Ryu KH. Hemoconcentration is a good prognostic predictor for clinical outcomes in

acute heart failure: Data from the Korean Heart Failure (KorHF) Registry. Int J Cardiol 168 (5):4739-43

76. Han J, Park SJ, Thu VT, Lee SR, Long LT, Kim HK, Kim N, Park SW, Jeon ES, Kim EJ, Yoon CH, Cho GY, Choi DJ. Effects of the novel angiotensin II receptor type I antagonist, fimasartan on myocardial ischemia/reperfusion injury. Int J Cardiol 168(3):2851-9

77. Shin TG, Jo IJ, Sim MS, Song YB, Yang JH, Hahn JY, Choi SH, Gwon HC, Jeon ES, Sung K, Lee YT, Choi JH. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest patients rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Int J Cardiol 168(4): 3424-30

78. Jang WJ, Yim HR, Lee SH, Park SJ, Kim JS, On YK. Prognosis after tilt training in patients with recurrent vasovagal syncope. Int J Cardiol 168(4):4264-5

79. Yang JH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jeong MH, Kim YJ, Gwon HC. Prognostic value of admission blood glucose level in patients with and without diabetes mellitus who sustain ST segment elevation myocardial infarction complicated by cardiogenic shock. Crit Care 17(5):R218

80. Hahn JY, Song YB, Kim EK, Yu CW, Bae JW, Chung WY, Choi SH, Choi JH, Bae JH, An KJ, Park JS, Oh JH, Kim SW, Hwang JY, Ryu JK, Park HS, Lim DS, Gwon HC. Ischemic Postconditioning During Primary Percutaneous Coronary Intervention: The Effects of Postconditioning on Myocardial Reperfusion in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (POST) Randomized Trial. Circulation 128(17):1889-96

81. Hahn JY, Chun WJ, Kim JH, Song YB, Oh JH, Koo BK, Rha SW, Yu CW, Park JS, Jeong JO, Choi SH, Choi JH, Jeong MH, Yoon JH, Jang Y, Tahk SJ, Kim HS, Gwon HC. Predictors and Outcomes of Side Branch Occlusion After Main Vessel Stenting in Coronary Bifurcation Lesions: Results From the COBIS II Registry (COronary BIfurcation Stenting). J Am Coll Cardiol 62(18):1654-9

82. Park KW, Lim WH, Ahn HS, Kang SH, Han JK, Lee SE, Cho JH, Gwon HC, Lee SY, Rhew JY, Kim W, Chae IH, Kim HS. Everolimus- versus sirolimus-eluting stents for the treatment of unprotected left main coronary artery stenosis (results from the EXCELLENT registry). Int J Cardiol 168(3):2738-44

83. Park HW, Yoon CH, Kang SH, Choi DJ, Kim HS, Cho MC, Kim YJ, Chae SC, Yoon JH, Gwon HC, Ahn YK, Jeong MH; KAMIR/KorMI Registry. Early- and late-term clinical outcome and their predictors in patients with ST-segment elevation myocardial infarction and non-ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Cardiol 169(4):254-6

84. Song J, Kang IS, Chang SA, Huh J, Park SW. Application of the Defect Area in Transcatheter Closure of Atrial Septal Defect. Cardiology 127(2):90-95

85. Park SJ, Chung S, On YK, Kim JS, Yang JH, Jun TG, Jang SY, Lee OJ, Song J, Kang IS, Huh J. Fragmented QRS Complex in Adult Patients With Ebstein Anomaly and Its Association With Arrhythmic Risk and the Severity of the Anomaly. Circ Arrhythm Electrophysiol. 6(6):1148-55

86. Kim J, Lee M, Lee JY, Lee JY, Choi KH, Lim SH, Kang BK, Sung K, Park SJ, Park SW. Traumatic Tricuspid Valve Detachment From Annulus Diagnosed on 3-D Transesophageal Echocardiography. Circ J 78(1):259-61

87. Kim SJ, Lee GY, Jang HR, Choi JO, Kim JS, Kim HJ, Lee SY, Min JH, Jeon ES, Kim K. Autologous stem cell transplantation in light-chain amyloidosis patients: a single-center experience in Korea. Amyloid 20(4):204-11

88. Song PS, Song YB, Hahn JY, Kim DI, Yang JH, Choi SH, Choi JH, Gwon HC; Korean Endeavor Registry Investigators. Gender differences in clinical outcomes after percutaneous coronary interventions with zotarolimus-eluting stents: insights from the Korean Endeavor Registry. Am J Med Sci 346(6):479-85

89. Cho EJ, Park SJ, Song JE, Kim SH, Lee YJ, Gak JH, Chang SA, Lee SC, Park SW. What is the real practice of exercise echocardiographic testing in asymptomatic patients with severe aortic stenosis? Chin Med J (Engl) 126(24):4649-54

90. Chang B, Hwang JH, Choi YH, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee HY, Lee KS, Shim YM, Han J, Um SW. Natural history of pure ground-glass opacity lung nodules detected by low-dose CT scan. Chest. 2013 Jan;143(1):172-8.

91. Koh WJ, Chang B, Ko Y, Jeong BH, Hong G, Park HY, Jeon K, Lee NY. Clinical significance of a single isolation of pathogenic nontuberculous mycobacteria from sputum specimens. Diagn Microbiol Infect Dis. 2013 Feb;75(2):225-6

92. Jeon K, Jeong BH. Reply to fabio and carrabba. Clin Infect Dis. 2013 Apr;56(8):1188-1190

93. Jeong BH, Koh WJ, Yoo H, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Jeon K. Performances of prognostic scoring systems in patients with healthcare-associated pneumonia. Clin Infect Dis. 2013 Mar;56(5):625-32.

94. Kang YR, Kim SA, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Kang ES, Um SW. Toxocariasis as a cause of new pulmonary infiltrates. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 Mar;17(3):412-7.

95. Lim SY, Jeon K, Kim HJ, Kim SM, Song J, Ha JM, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Suh GY. Antifactor xa levels in critically ill korean patients receiving enoxaparin for thromboprophylaxis: a prospective observational study. J Korean Med Sci. 2013 Mar;28(3):466-71.

96. Kim JY, Lim SY, Jeon K, Koh Y, Lim CM, Koh SO, Na S, Lee KM, Lee BH, Kwon JY, Lee KH, Yoon SH, Park J, Suh GY. External validation of the acute physiology and chronic health evaluation il in korean intensive care units. Yonsei Med J. 2013 Mar;54(2):425-431

97. Kim JS, Kim WS, Lee K, Won CJ, Kim JM, Eum SY, Koh WJ, Shin SJ. Differential immune responses to Segniliparus rotundus and Segniliparus rugosus infection and analysis of their comparative virulence profiles. PLoS One. 2013;8(3):e59646.

98. Song JU, Park HY, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Prognostic

factors for bronchoscopic intervention in advanced lung or esophageal cancer patients with malignant airway obstruction. Ann Thorac Med. 2013 Apr;8(2):86-92.

99. Verma A, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for the diagnosis of central lung parenchymal lesions. Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):672-8.

100. Lim SY, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Classification of broncholiths and clinical outcomes. Respirology. 2013 May;18(4):637-42.

101. Koh WJ, Hong G, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kwon OJ, Lee SH, Kim CK, Shin SJ. Treatment of refractory Mycobacterium avium complex lung disease with a moxifloxacin-containing regimen. Antimicrob Agents Chemother. 2013 May;57(5):2281-5.

102. Kim SY, Lee ST, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Shin SJ, Koh WJ. Genotyping of Mycobacterium intracellulare isolates and clinical characteristics of lung disease. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 May;17(5):669-75.

103. Jang MA, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Ki CS, Koh WJ. Association of CFTR gene variants with nontuberculous mycobacterial lung disease in a Korean population with a low prevalence of cystic fibrosis. J Hum Genet. 2013 May;58(5):298-303.

104. Park SY, Lim SY, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HK, Kim SJ, Im YH, Ahn MJ, Suh GY. Outcome and predictors of mortality in patients requiring invasive mechanical ventilation due to acute respiratory failure while undergoing ambulatory chemotherapy for solid cancers. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1647-53.

105. Jnawali HN, Yoo H, Ryoo S, Lee KJ, Kim BJ, Koh WJ, Kim CK, Kim HJ, Park YK. Molecular genetics of Mycobacterium tuberculosis resistant to aminoglycosides and cyclic peptide capreomycin antibiotics in Korea. World J Microbiol Biotechnol. 2013 Jun;29(6):975-82.

106. Koh WJ. Epidemiology of pulmonary non-tuberculous mycobacterial infections: need to identify

environmental sources [Editorial]. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 Jun;17(6):713.

107. Kim SY, Shin SJ, Lee NY, Koh WJ. First case of pulmonary disease caused by a strain of Mycobacterium avium complex of presumed veterinary origin in an adult human patient. J Clin Microbiol. 2013 Jun;51(6):1993-5.

108. Yoo KH, Yoo CG, Kim SK, Jung JY, Lee MG, Uh ST, Shim TS, Jeon K, Shim JJ, Lee HB, Chung CR, Kang KW, Jung KS. Economic burden and epidemiology of pneumonia in Korea adults aged over 50 years. J Korean Med Sci. 2013 Jun;28(6):888-895

109. Yoo H, Kim HJ, Yi CA, Cho YY, Jong JY, Jeong H, Jeon K. A case of acute pulmonary embolism associated with dysplasminogenemia. J Korean Med Sci. 2013 Jun;28(6):959-961.

110. Eom JS, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Tracheal wall thickening is associated with the granulation tissue formation around silicone stents in patients with post-tuberculosis tracheal stenosis. Yonsei Med J. 2013 Jul 1;54(4):949-56.

111. Shin SJ, Choi GE, Cho SN, Woo SY, Jeong BH, Jeon K, Koh WJ. Mycobacterial genotypes are associated with clinical manifestation and progression of lung disease caused by Mycobacterium abscessus and Mycobacterium massiliense. Clin Infect Dis. 2013 Jul;57(1):32-9.

112. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical Applicability of Staging Small Cell Lung Cancer According to the Seventh Edition of the TNM Staging System. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):65-70.2013

113. Yoo H, Suh GY, Jeong BH, Lim SY, Chung MP, Kwon OJ, Jeon K. Etiologies, diagnostic strategies, and outcomes of diffuse pulmonary infiltrates causing acute respiratory failure in cancer patients: a retrospective observational study. Crit Care. 2013 Jul;17(4):R150

114. Kang YR, Park HY, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Choi YL, Han J,

Um SW. EGFR and KRAS mutation analyses from specimens obtained by bronchoscopy and EBUS-TBNA. Throacic Cancer. 2013 Aug; 4 (3): 264-272.

115. Lee G, Lee KS, Moon JW, Koh WJ, Jeong BH, Jeong YJ, Kim HJ, Woo S. Nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease. natural course on serial computed tomographic scans. Ann Am Thorac Soc. 2013 Aug;10(4):299-306.

116. Jeong BH, Kim SY, Jeon K, Lee SY, Shin SJ, Koh WJ. Serodiagnosis of Mycobacterium avium complex and Mycobacterium abscessus complex pulmonary disease using IgA antibodies to glycopeptidolipid core antigen. J Clin Microbiol. 2013 Aug;51(8):2747-9.

117. Jeon K, Kim SY, Jeong BH, Chang B, Shin SJ, Koh WJ. Severe vitamin D deficiency is associated with non-tuberculous mycobacterial lung disease: A case-control study. Respirology. 2013 Aug;18 (6):983-8.

118. Ko Y, Park CM, Kim W, Jeong BH, Suh GY, Lim SY, Kwon OJ, Jeon K. Coronary artery disease in patients clinically diagnosed with myocardial infarction in the medical intensive care unit. Jcrit Care. 2013 Aug;28(4):532

119. Yoo H, Song JU, Koh WJ, Jeon K, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee NY, Woo S, Park HY. Additional role of second washing specimen obtained during single bronchoscopy session in diagnosis of pulmonary tuberculosis. BMC Infect Dis. 2013 Sep 2;13:404.

120. Han SG, Yoo H, Jhun BW, Park HY, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. The Role of Endobronchial Ultrasound-guided Transbronchial Needle Aspiration in the Diagnosis of Recurrent Non-small Cell Lung Cancer after Surgery. Intern Med. 2013 Sep;52(17):1875-81

121. Kim HI, Kim SW, Chang HH, Cha SI, Lee JH, Ki HK, Cheong HS, Yoo KH, Ryu SY, Kwon KT, Lee BK, Choo EJ, Kim do J, Kang CI, Chung DR, Peck KR, Song JH, Suh GY, Shim TS, Kim YK, Kim HY, Moon CS, Lee HK, Park SY, Oh JY, Jung SI, Park KH, Yun NR, Yoon SH, Sohn KM, Kim YS, Jung KS. Mortality of community-acquired pneumonia in Korea: assessed with the pneumonia severity index and the CURB-65 score. J Korean Med Sci. 2013 Sep;28(9):1276-82.

122. Park KS, Kim JY, Lee JW, Hwang YY, Jeon K, Koh WJ, Ki CS, Lee NY. Comparison of the Xpert MTB/RIF and COBAS TaqMan MTB assays for the detection of Mycobacterium tuberculosis in respiratory specimens. J Clin Microbiol. 2013 Oct;51(10):3225-7.

123. Lee G, Kim HS, Lee KS, Koh WJ, Jeon K, Jeong BH, Ahn J. Serial CT findings of nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease with antibiotic treatment. AJR Am J Roentgenol. 2013 Oct;201(4):764-72.

124. Eom JS, Kim H, Park HY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Timing of silicone stent removal in patients with post-tuberculosis bronchial stenosis. Ann Thorac Med. 2013 Oct;8(4):218-23.

125. Koh WJ, Lee SH, Kang YA, Lee CH, Choi JC, Lee JH, Jang SH, Yoo KH, Jung KH, Kim KU, Choi SB, Ryu YJ, Chan Kim K, Um S, Kwon YS, Kim YH, Choi WI, Jeon K, Hwang YI, Kim SJ, Lee YS, Heo EY, Lee J, Ki YW, Shim TS, Yim JJ. Comparison of levofloxacin versus moxifloxacin for multidrug-resistant tuberculosis. Am J Respir Crit Care Med. 2013 Oct 1;188(7):858-64.

126. Hong G, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. Usefulness of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for diagnosis of sarcoidosis. Yonsei Med J. 2013 Nov 1;54(6):1416-21.

127. Jhun BW, Jeon K, Eom JS, Lee JH, Suh GY, Kwon OJ, Koh WJ. Clinical characteristics and treatment outcomes of chronic pulmonary aspergillosis. Med Mycol. 2013 Nov;51(8):811-7.

128. Cho YJ, Yi H, Chun J, Cho SN, Daley CL, Koh WJ, Shin SJ. The Genome sequence of 'Mycobacterium massiliense' strain CIP 108297 suggests the independent taxonomic status of the Mycobacterium abscessus complex at the subspecies level. PLoS One. 2013 Nov 27;8(11):e81560.

129. Eom JS, Lee G, Lee HY, Oh JY, Woo SY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HY. The relationships between tracheal index and lung volume parameters in mild-to-moderate COPD. Eur J Radiol. 2013 Dec;82(12):e867-72.

130. Kim HC, Yoo JW, Lim SY, Suh GY, Koh SO, Na S, Lim CM, Koh Y, Choi WI, Lee YJ, Kim SC, Rhee CK, Chon GR, Kim JH, Kim JY, Lim J, Park S, Lee JH, Lee JH.. Mortality after in-hospital cardiopulmonary resuscitation: multicenter analysis in Korea.. J Crit Care. 2013 Dec;28(6):942-6.

131. oefsloot W, van Ingen J, Andrejak C, Angeby K, Bauriaud R, Bemer P, Beylis N, Boeree MJ, Cacho J, Chihota V, Chimara E, Churchyard G, Cias R, Daza R, Daley CL, Dekhuijzen PN, Domingo D, Drobniewski F, Esteban J, Fauville-Dufaux M, Folkvardsen DB, Gibbons N, Gómez-Mampaso E, Gonzalez R, Hoffmann H, Hsueh PR, Indra A, Jagielski T, Jamieson F, Jankovic M, Jong E, Keane J, Koh WJ, Lange B, Leao S, Macedo R, Mannsåker T, Marras TK, Maugein J, Milburn HJ, Mlinkó T, Morcillo N, Morimoto K, Papaventsis D, Palenque E, Paez-Peña M, Piersimoni C, Polanová M, Rastogi N, Richter E, Ruiz-Serrano MJ, Silva A, da Silva MP, Simsek H, van Soolingen D, Szabó N, Thomson R, Tórtola Fernandez T, Tortoli E, Totten SE, Tyrrell G, Vasankari T, Villar M, Walkiewicz R, Winthrop KL, Wagner D; Nontuberculous Mycobacteria Network European Trials Group (NTM-NET). The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary samples: an NTM-NET collaborative study. Eur Respir J. 2013 Dec;42(6):1604-13.

132. Park HY, Ha SY, Lee SH, Kim S, Chang KS, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Han J, Kim H, Kwon OJ. Repeated derecruitments accentuate lung injury during mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013 Dec;41(12):e423-30.

133. Kang YA, Kim SY, Jo KW, Kim HJ, Park SK, Kim TH, Kim EK, Lee KM, Lee SS, Park JS, Koh WJ, Kim DY, Shim TS. Impact of diabetes on treatment outcomes and long-term survival in multidrug-resistant tuberculosis. Respiration. 2013;86(6):472-8.

134. Kim HJ, Kim NK, Choi JH, Sohn SY, Kim SW, Jin SM, Jang HW, Suh S, Min YK, Chung JH, Kim SW. Associations between body mass index and clinico-pathological characteristics of papillary thyroid cancer. Clin Endocrinol (Oxf) 2013;78:134-140

135. Quan W, Jung HS, Lee MS . Role of autophagy in the progression from obesity to diabetes and in the control of energy balance. Arch Pharm Res 2013;36:223-229

136. Kim HS, Hwang YC, Koo SH, Park KS, Lee MS, Kim KW, Lee MK. PPAR-γ activation increases

insulin secretion through the up-regulation of the free fatty acid receptor GPR40 in pancreatic β-cells. PLOS One 2013;8:e50128

137. Hwang YC, Kang M, Ahn CW, Park JS, Baik SH, Chung DJ, Jang HC, Kim KA, Lee IK, Min KW, Nam M, Park TS, Son SM, Sung YA, Woo JT, Park KS, Lee MK. Efficacy and safety of glimepiride/metformin sustained release once daily vs. glimepiride/metformin twice daily in patients with type 2 diabetes. International Journal of Clinical Practice 2013;67:236-243

138. Kim SW, Kim HK, Lee JI, Jang HW, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Hur KY, Kim JH, Chung JH. ERK Phosphorylation Is Not Increased in Papillary Thyroid Carcinomas with BRAFV600E Mutation Compared to That of Corresponding Normal Thyroid Tissues. Endocrine Research 2013;38:89-97

139. Kim HS, Hong SH, Oh SH, Kim JH, Lee MS, Lee MK. Activin A, exendin-4, and glucose stimulate differentiation of human pancreatic ductal cells. Journal of Endocrinology 2013;217:241-252

140. Lee JI, Jang HW, Kim SW, Kim JW, Oh YL, Chung JH. BRAFV600E mutation in fine-needle aspiration aspirates: Association with poorer prognostic factors in larger papillary thyroid carcinomas. HEAD & NECK 2013;35:548-553

141. Kim HJ, Sohn SY, Jang HW, Kim SW, Chung JH. Multifocality, But Not Bilaterality, Is a Predictor of Disease Recurrence/Persistence of Papillary Thyroid Carcinoma. World J Surg 2013;37:376-384

142. Kim HJ, Kim NK, Choi JH, Kim SW, Jin SM, Suh S, Bae JC, Min YK, Chung JH, Kim SW. Radioactive iodine ablation does not prevent recurrences in patients with papillary thyroid microcarcinoma. Clin Endocrinol (Oxf) 2013;78:614-620

143. Sohn SY, Choi JY, Jang HW, Kim HJ, Jin SM, Kim SW, Suh S, Hur KY, Kim JH, Chung JH, Kim SW. Association between excessive urinary iodine excretion and failure of radioiodine thyroid ablation in patients with papillary thyroid cancer. Thyroid 2013;23:741-747

144. Hwang YC, Lee MK. Cardiac autonomic dysfunction as another missing link between metabolic syndrome and cardiovascular disease. International Journal of Cardiology 2013;167:3037-3038

145. Kim SW, Oh YL, Choi JY, Lee JI, Chung JH, Kim JS. Postoperative spindle cell nodule after thyroidectomy: A case mimicking recurrence with anaplastic transformation of thyroid cancer. HEAD & NECK 2013;35:E13-E17

146. Kim SW, Jee JH, Kim HJ, Jin SM, Suh S, Bae JC, Kim SW, Chung JH, Min YK, Lee MS, Lee MK, Kim KW, Kim JH. Non-HDL-cholesterol/HDL-cholesterol is a better predictor of metabolic syndrome and insulin resistance than apolipoprotein B/apolipoprotein A1. International Journal of Cardiology 2013;168:2678-2683

147. Oh BJ, Oh SH, Jin SM, Suh S, Bae JC, Park CG, Lee MS, Lee MK, Kim JH, Kim KW. Co-Transplantation of Bone Marrow-Derived Endothelial Progenitor Cells Improves Revascularization and Organization in Islet Grafts. American Journal of Transplantation 2013;13:1429-1440

148. Seok H, Jung CH, Kim SW, Lee MJ, Lee WJ, Kim JH, Lee BW. Clinical characteristics and insulin-independency of new-onset Korean type 2 diabetics presenting with diabetic ketoacidosis. Diabetes Metab Res Rev 2013;29:507-513

149. Kim JH, Jin SM, Kim HS, Kim KA, Lee MS. Immunotherapeutic Treatment of Autoimmune Diabetes. Crit Rev Immunol 2013;33:245-281

150. Kim KH, Kim SH, Min YK, Yang HM, Lee JB, Lee MS. Acute Exercise Induces FGF21 Expression in Mice and in Healthy Humans. PLoS One 2013;8:e63517

151. Kim MH, Hong SH, Lee MK. Insulin Receptor-Overexpressing β-Cells Ameliorate Hyperglycemia in Diabetic Rats through Wnt Signaling Activation. PLoS One 2013;8:e67802

152. Kim KH, Jeong YT, Oh H, Kim SH, Cho JM, Kim YN, Kim SS, Kim do H, Hur KY, Kim HK, Ko T, Han J, Kim HL, Kim J, Back SH, Komatsu M, Chen H, Chan DC, Konishi M, Itoh N, Choi CS, Lee MS.

Autophagy deficiency leads to protection from obesity and insulin resistance by inducing Fgf21 as a mitokine. Nat Med 2013;19:83-92

153. Jin SM, Oh BJ, Lee S, Choi JM, Yang SJ, Park SW, Kim KW, Kim JH, Park CY. Reduced Food Intake is the Major Contributor to the Protective Effect of Rimonabant on Islet in Established Obesity-Associated Type 2 Diabetes. Yonsei Med J 2013;54:1127-1136

154. Kim KH, Jeong YT, Kim SH, Jung HS, Park KS, Lee HY, Lee MS. Metformin-induced inhibition of the mitochondrial respiratory chain increases FGF21 expression via ATF4 activation. Biochem Biophys Res Commun 2013;440:76-81

155. Quan W, Jo EK, Lee MS. Role of pancreatic β-cell death and inflammation in diabetes. Diabetes Obes Metab 2013;15 Suppl 3:141-151

156. Kim MS, Quan W, Lee MS. Role of hypothalamic autophagy in the control of whole body energy balance. Rev Endocr Metab Disord 2013;14:377-386

157. Min YK, Lee DY, Choi SJ, Kim JH, Choi D, Yoon BK. Effects of adding alendronate to ongoing hormone therapy on bone mineral density in postmenopausal Korean women: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. Menopause 2013;20:761-766

158. Kim DH, Sung DH, Min YK. Hypophosphatemic osteomalacia induced by low-dose adefovir therapy: focus on manifestations in the skeletal system and literature review. J Bone Miner Metab 2013;31:240-246

159. Kim HJ, Lee JI, Kim NK, Min YK, Kim SW, Chung JH. Prognostic implications of radioiodine avidity and serum thyroglobulin in differentiated thyroid carcinoma with distant metastasis. World J Surg 2013;37:2845-2852

160. Park H, Kim HJ, Lee S, Yoo YJ, Ju YS, Lee JE, Cho SI, Sung J, Kim JI, Seo JS. A family-based association study after genome-wide Linkage analysis identified two genetic loci for renal function in a Mongolian population. Kidney Int. 2013 83(2):285-292

161. Lee JE, Gohda T, Walker WH, Skupien J, Smiles AM, Holak RR, Jeong J, McDonnell KP, Krolewski AS, Niewczas MA. Risk of ESRD and All Cause Mortality in Type 2 Diabetes According to Circulating Levels of FGF-23 and TNFR1. PLoS One. 2013 8(3):806-814

162. Lee MN, Jun JE, Kwon GY, Huh WS, Ki CS.A Novel UMOD Mutation (c.187T > C) in a Korean Family with Juvenile Hyperuricemic Nephropathy. Ann Lab Med. 2013 33(4):293-296.

163. Choi JY, Yang CW, Kim YH, Joo KW, Yoo TH, Lee KW, Lee SH, Moon JY, Shin SK, Huh W, Kim NH, Park SH, Kim CD, Kim YL. Effect of Conversion from ESA with Shorter Half-Life to CERA Once Monthly for Maintaining Hb Concentration in Pre-Dialysis CKD Patients. Kidney Blood Press Res. 2013 37(4~5):259-268

164. Jung JA, Kim TE, Kim JR, Kim MJ, Huh W, Park KM, Lee SY, Ko JW. The pharmacokinetics and safety of a fixed-dose combination of acetylsalicylic acid and clopidogrel compared with the concurrent administration of acetylsalicylic acid and clopidogrel in healthy subjects: a randomized, open-label, 2-sequence, 2-period, single-dose crossover study. Clin Ther. 2013 35(7):985-994

165. Kim Y, Kim JR, Choi H, Hwang JW, Jang HR, Lee JE, Kim SJ, Kim YG, Kim DJ, Oh HY, Huh W. Patients with Persistent New-Onset Diabetes after Transplantation Have Greater Weight Gain after Kidney Transplantation. J Korean Med Sci. 2013 28(10):1431-1434

166. Song S, Huh W, Kwon CH, Park JB, Shin M, Kim TS, Lee S, Moon HH, Kim JM, Joh JW, Kim SJ. Can the kidney weight and recipient body weight ratio predict long-term graft outcome in living donor kidney transplantation?. Transplant Proc. 2013 45(8):2914-2918

167. Lee S, Moon HH, Kim TS, Roh Y, Song S, Shin M, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Huh WS, Oh HY, Kim SJ. Presence of vesicoureteral reflux in the graft kidney does not adversely affect long-term graft outcome in kidney transplant recipients. Transplant Proc. 2013 45(8):2984-2987

168. Jung JA, Kaku K, Kim JH, Kim JR, Ko JW, Lee SY, Huh W. Additive postprandial glucose-lowering effects of mitiglinide and sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus. Adv Ther. 2013 30 (11):1018-1029

169. Park J, Yang JS, Jung G, Woo HI, Park HD, Kim JW, Huh W, Ko JW, Kim H, Cho JY, Lee SY. Subunit-specific mass spectrometry method identifies haptoglobin subunit alpha as a diagnostic marker in non-small cell lung cancer. J Proteomics. 2013 6(94):302-310

170. Lee J, Kim S, Kim P, Liu X, Lee T, Kim KM, Do IG, Park JO, Park SH, Jang J, Hoe N, Harvie G, Kuller A, Jain A, Meyer G, Leesman G, Park YS, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Lim HY, Singh S, Kang WK. A novel proteomics-based clinical diagnostics technology identifies heterogeneity in activated signaling pathways in gastric cancers. PLoS One. 2013;8(1):e54644

171. Choi YL, Sun JM, Cho J, Rampal S, Han J, Parasuraman B, Guallar E, Lee G, Lee J, Shim YM. EGFR mutation testing in patients with advanced non-small cell lung cancer: a comprehensive evaluation of real-world practice in an East Asian tertiary hospital. PLoS One. 2013;8(2):e56011

172. Lee MR, Ju HJ, Kim BS, Ko YH, Kim WS, Kim SJ. Isolation of side population cells in B-cell non-Hodgkin's lymphomas. Acta Haematol. 2013;129(1):10-7

173. Lee HY, Ahn HK, Jeong JY, Kwon MJ, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Choi YL, Ahn MJ. Favorable clinical outcomes of pemetrexed treatment in anaplastic lymphoma kinase positive non-small-cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 Jan;79(1):40-5

174. Lee S, Cho EY, Park YH, Ahn JS, Im YH. Prognostic impact of FOXP3 expression in triple-negative breast cancer. Acta Oncol. 2013 Jan;52(1):73-81.

175. Jun HJ, Kim K, Kim SJ, Mun YC, Bang SM, Won JH, Kim CS, Lee JH; Korean Multiple Myeloma Working Party (KMMWP). Clinical features and treatment outcome of primary systemic light-chain amyloidosis in Korea: results of multicenter analysis. 2013 Jan;88(1):52-5

176. Lira ME, Kim TM, Huang D, Deng S, Koh Y, Jang B, Go H, Lee SH, Chung DH, Kim WH, Schoenmakers EF, Choi YL, Park K, Ahn JS, Sun JM, Ahn MJ, Kim DW, Mao M. Multiplexed gene expression and fusion transcript analysis to detect ALK fusions in lung cancer. 2013 Jan;15(1):51-61

177. Lee HS, Kim YS, Kim K, Kim JS, Kim HJ, Min CK, Suh C, Eom HS, Yoon SS, Lee JH, Kim MK, Kim SH, Bae SH, Mun YC, Jo DY, Chung JS; Korean Multiple Myeloma Working Party (KMMWP) Early response to bortezomib combined chemotherapy can help predict survival in patients with multiple myeloma who are ineligible for stem cell transplantation. J Korean Med Sci. 2013 Jan;28(1):80-6

178. Hong YS, Lee J, Kim KP, Lee JL, Park YS, Park JO, Park SH, Kim SY, Baek JY, Kim JH, Lee KW, Kim TY, Kim TW. Multicenter phase II study of second-line bevacizumab plus doublet combination chemotherapy in patients with metastatic colorectal cancer progressed after upfront bevacizumab plus doublet combination chemotherapy Invest New Drugs. 2013 Feb;31(1):183-91

179. Ahn HK, Jeon K, Yoo H, Han B, Lee SJ, Park H, Lee MJ, Ha SY, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K. Successful treatment with crizotinib in mechanically ventilated patients with ALK positive non-small-cell lung cancer. J Thorac Oncol. 2013 Feb;8(2):250-3.

180. Lee SJ, Lee JI, Nam DH, Ahn YC, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Leptomeningeal carcinomatosis in non-small-cell lung cancer patients: impact on survival and correlated prognostic factors. J Thorac Oncol. 2013 Feb;8(2):185-91

181. Lee I, Lee SJ, Kang TM, Kang WK, Park C. Unconventional role of the inwardly rectifying potassium channel Kir2.2 as a constitutive activator of RelA in cancer. Cancer Res. 2013 Feb 1;73(3):1056-62.

182. Heo J, Reid T, Ruo L, Breitbach CJ, Rose S, Bloomston M, Cho M, Lim HY, Chung HC, Kim CW, Burke J, Lencioni R, Hickman T, Moon A, Lee YS, Kim MK, Daneshmand M, Dubois K, Longpre L, Ngo M, Rooney C, Bell JC, Rhee BG, Patt R, Hwang TH, Kirn DH. Randomized dose-finding clinical trial of oncolytic immunotherapeutic vaccinia JX-594 in liver cancer. Nat Med. 2013 Mar;19(3):329-36

183. Ahn HK, Choi YL, Han JH, Ahn YC, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemora-

diotherapy followed by surgery Lung Cancer. 2013 Mar;79(3):300-6.

184. Park JW, Amarapurkar D, Chao Y, Chen PJ, Geschwind JF, Goh KL, Han KH, Kudo M, Lee HC, Lee RC, Lesmana LA, Lim HY, Paik SW, Poon RT, Tan CK, Tanwandee T, Teng G, Cheng AL. Consensus recommendations and review by an International Expert Panel on Interventions in Hepatocellular Carcinoma (EPOIHCC). Liver Int. 2013 Mar;33(3):327-37

185. Park S, Lee SJ, Kim K, Jang JH, Kim DH, Lee KH, Lee JH, Lee JH, Kim DY, Jang DY, Kim H, Park JH, Ryoo HM, Bae SH, Kim MK, Hyun MS, Joo YD, Lee WS, Lee SM, Jung CW. Inclusion of hemoglobin level in prognostic score provides better prognostic stratification in patients with acute promyelocytic leukemia (APL). Int J Hematol. 2013 Mar;97(3):388-96.

186. Huh HJ, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, Koo HH, Kim K, Jang JH, Jung C, Kim SH, Kim HJ. Therapy-related myeloid neoplasms in 39 Korean patients: a single institution experience. Ann Lab Med. 2013 Mar;33(2):97-104

187. Ahn HK, Park YH, Lee SJ, Park S, Maeng CH, Park W, Choi DH, Hur SJ, Ahn JS, Im YH. Clinical implication of Time To Brain Metastasis (TTBM) according to breast cancer subtypes. Springerplus. 2013 Mar 28;2(1):136

188. Han B, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Clinical outcomes of atypical carcinoid tumors of the lung and thymus: 7-year experience of a rare malignancy at single institute. Med Oncol. 2013 Mar;30(1):479

189. Koh Y, Lim HY, Ahn JH, Lee JL, Rha SY, Kim YJ, Kim TM, Lee SH. Phase II trial of everolimus for the treatment of nonclear-cell renal cell carcinoma. Ann Oncol. 2013 Apr;24(4):1026-31

190. Ahn HK, Kim SJ, Hwang DW, Ko YH, Tang T, Lim ST, Kim WS. Gemcitabine alone and/or containing chemotherapy is efficient in refractory or relapsed NK/T-cell lymphoma. Invest New Drugs. 2013 Apr;31(2):469-72

191. Kang HJ, Lee SS, Byun BH, Kim KM, Lim I, Choi CW, Suh C, Kim WS, Nam SH, Lee SI, Eom HS, Shin DY, Lim SM. Repeated radioimmunotherapy with 131I-rituximab for patients with

low-grade and aggressive relapsed or refractory B cell non-Hodgkin lymphoma. Cancer Chemother Pharmacol. 2013 Apr;71(4):945-53.

192. Sun JM, Hwang DW, Ahn JS, Ahn MJ, Park K. Prognostic and predictive value of KRAS mutations in advanced non-small cell lung cancer. PLoS One. 2013 May 28;8(5):e64816

193. Park YH, Jung KH, Im SA, Sohn JH, Ro J, Ahn JH, Kim SB, Nam BH, Oh do Y, Han SW, Lee S, Park IH, Lee KS, Kim JH, Kang SY, Lee MH, Park HS, Ahn JS, Im YH Phase III, multicenter, randomized trial of maintenance chemotherapy versus observation in patients with metastatic breast cancer after achieving disease control with six cycles of gemcitabine plus paclitaxel as first-line chemotherapy: KCSG-BR07-02 J Clin Oncol. 2013 May 10;31(14):1732-9

194. Huh HJ, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, Koo HH, Jang JH, Kim K, Kim SJ, Kim WS, Jung CW, Lee KO, Kim SH, Kim HJ. Gene mutation profiles and prognostic implications in Korean patients with T-lymphoblastic leukemia. Ann Hematol. 2013 May;92(5):635-44

195. Sun JM, Rampal S, Lee G, Lee J, Choi YL, Parasuraman B, Guallar E, Cho J, Shim YM. Real world impact of epidermal growth factor receptor mutation status on treatment patterns in patients with non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 May;80(2):191-6

196. Park S, Kim IR, Baek KK, Lee SJ, Chang WJ, Maeng CH, Hong JY, Choi MK, Kim YS, Sun JM, Ahn JS, Park K, Jo J, Jung SH, Ahn MJ. Prospective analysis of quality of life in elderly patients treated with adjuvant chemotherapy for non-small-cell lung cancer. Ann Oncol. 2013 Jun;24(6):1630-9

197. Shaw AT, Kim DW, Nakagawa K, Seto T, Crinó L, Ahn MJ, De Pas T, Besse B, Solomon BJ, Blackhall F, Wu YL, Thomas M, O'Byrne KJ, Moro-Sibilot D, Camidge DR, Mok T, Hirsh V, Riely GJ, Iyer S, Tassell V, Polli A, Wilner KD, Jänne PA Crizotinib versus chemotherapy in advanced ALK-positive lung cancer. N Engl J Med. 2013 Jun 20;368(25):2385-94

198. Ohmachi K, Niitsu N, Uchida T, Kim SJ, Ando K, Takahashi N, Takahashi N, Uike N, Eom HS, Chae YS, Terauchi T, Tateishi U, Tatsumi M, Kim WS, Tobinai K, Suh C, Ogura M . Multicenter phase II study of bendamustine plus rituximab in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma. J Clin Oncol. 2013 Jun 10;31(17):2103-9

199. Lee JW, Jang JH, Kim JS, Yoon SS, Lee JH, Kim YK, Jo DY, Chung J, Sohn SK. Clinical signs and symptoms associated with increased risk for thrombosis in patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria from a Korean Registry. Int J Hematol. 2013 Jun;97(6):749-57.

200. Roy AC, Park SR, Cunningham D, Kang YK, Chao Y, Chen LT, Rees C, Lim HY, Tabernero J, Ramos FJ, Kujundzic M, Cardic MB, Yeh CG, de Gramont A. A randomized phase II study of PEP02 (MM-398), irinotecan or docetaxel as a second-line therapy in patients with locally advanced or metastatic gastric or gastro-oesophageal junction adenocarcinoma. Ann Oncol. 2013 Jun;24(6):1567-73

201. Lee J, Ou SH. Towards the goal of personalized medicine in gastric cancer--time to move beyond HER2 inhibition. Part I: Targeting receptor tyrosine kinase gene amplification. Discov Med. 2013 Jun;15(85):333-41.

202. Kim YJ, Jang JH, Kwak JY, Lee JH, Kim HJ. Use of azacitidine for myelodysplastic syndromes: controversial issues and practical recommendations. Blood Res. 2013 Jun;48(2):87-98.

203. Lim SH, Lee JY, Lee JY, Kim JH, Choi KH, Hyun JY, Ko YH, Lee J, Kim SJ, Kim WS. Unusual presentation of Ewing sarcoma in the adrenal gland: a secondary malignancy from a survivor of Burkitt lymphoma. Jpn J Clin Oncol. 2013 Jun;43(6):676-80.

204. Ji JH, Park SH, Lee J, Kim TW, Hong YS, Kim KP, Kim SY, Baek JY, Kang HJ, Shin SJ, Shim BY, Park YS. Prospective phase II study of neoadjuvant FOLFOX6 plus cetuximab in patients with colorectal cancer and unresectable liver-only metastasis. Cancer Chemother Pharmacol. 2013 Jul;72(1):223-30

205. Hong JY, Liu X, Mao M, Li M, Choi DI, Kang SW, Lee J, La Choi Y. Genetic aberrations in imatinib-resistant dermatofibrosarcoma protuberans revealed by whole genome sequencing. PLoS One. 2013 Jul 29;8(7):e69752.

206. Moon SH, Cho SH, Park LC, Ji JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Choi JY, Ahn MJ. Metabolic

response evaluated by 18F-FDG PET/CT as a potential screening tool in identifying a subgroup of patients with advanced non-small cell lung cancer for immediate maintenance therapy after first-line chemotherapy. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2013 Jul;40(7):1005-13

207. Park S, Ahn MJ, Ahn JS, Sun JM, Shim YM, Kim J, Choi YS, Kim K, Shin S, Ahn Y, Kwon OJ, Kim H, Lee SJ, Chang WJ, Park K. A prospective phase II trial of induction chemotherapy with docetaxel/cisplatin for Masaoka stage III/IV thymic epithelial tumors. J Thorac Oncol. 2013 Jul;8(7):959-66

208. Kim H, Park CK, Lee SJ, Rha SY, Park KH, Lim HY. PIK3CA mutations in hepatocellular carcinoma in Korea. Yonsei Med J. 2013 Jul;54(4):883-7.

209. Jo SM, Kim Y, Jeong YS, Hee Oh Y, Park K, Kim HS. Rapid detection of exon 2-deleted AIMP2 mutation as a potential biomarker for lung cancer by molecular beacons. Biosens Bioelectron. 2013 Aug 15;46:142-9.

210. Kim YS, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K. The optimal duration of vitamin supplementation prior to the first dose of pemetrexed in patients with non-small-cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 Aug;81(2):231-5.

211. Wang K, Lim HY, Shi S, Lee J, Deng S, Xie T, Zhu Z, Wang Y, Pocalyko D, Yang WJ, Rejto PA, Mao M, Park CK, Xu J. Genomic landscape of copy number aberrations enables the identification of oncogenic drivers in hepatocellular carcinoma. Hepatology. 2013 Aug;58(2):706-17.

212. Yune S, Jang KT, Jung SM, Kim JH, Lee J. Generalized lymphadenopathy mimicking malignant lymph node metastases after interferon-α2b therapy for melanoma. Melanoma Res. 2013 Aug;23(4):336-9

213. Lee J, Ou SH. Towards the goal of personalized medicine in gastric cancer--time to move beyond HER2 inhibition. Part II: Targeting gene mutations and gene amplifications and the angiogenesis pathway. Discov Med. 2013 Aug;16(86):7-14.

214. Sun JM, Ahn YC, Choi EK, Ahn MJ, Ahn JS, Lee SH, Lee DH, Pyo H, Song SY, Jung SH, Jo JS, Jo J,

Sohn HJ, Suh C, Lee JS, Kim SW, Park K. Phase III trial of concurrent thoracic radiotherapy with either first- or third-cycle chemotherapy for limited-disease small-cell lung cancer. Ann Oncol. 2013 Aug;24(8):2088-92

215. Gary DJ, Min J, Kim Y, Park K, Won YY. The effect of N/P ratio on the in vitro and in vivo interaction properties of PEGylated poly[2-(dimethylamino)ethyl methacrylate]-based siRNA complexes. Macromol Biosci. 2013 Aug;13(8):1059-71.

216. Kim JH, Kim WS, Park C. Epstein-Barr virus latent membrane protein 1 increases genomic instability through Egr-1-mediated up-regulation of activation-induced cytidine deaminase in B-cell lymphoma. Leuk Lymphoma. 2013 Sep;54(9):2035-40

217. Choi MK, Kang ES, Kim DW, Ko YH, Seok H, Park JH, Pyo DH, Hoon Lim D, Kim SJ, Kim WS. Treatment outcome of relapsed/refractory primary central nervous system diffuse large B-cell lymphoma: a single-center experience of autologous stem cell transplantation. Int J Hematol. 2013 Sep;98(3):346-54

218. Tan D, Kim K, Kim JS, Eom HS, Teoh G, Ong KH, Goh YT, Durie BG, Chng WJ, Lee JH. The impact of upfront versus sequential use of bortezomib among patients with newly diagnosed multiple myeloma (MM): a joint analysis of the Singapore MM Study Group and the Korean MM Working Party for the Asian myeloma network. Leuk Res. 2013 Sep;37(9):1070-6.

219. Kim K, Kim SJ, Maeng CH. Relationship between bortezomib-containing regimens and the incidence of tuberculosis in patients with myeloma. Blood Res. 2013 Sep;48(3):233-4

220. Huang D, Kim DW, Kotsakis A, Deng S, Lira P, Ho SN, Lee NV, Vizcarra P, Cao JQ, Christensen JG, Kim TM, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Mao M. Multiplexed deep sequencing analysis of ALK kinase domain identifies resistance mutations in relapsed patients following crizotinib treatment. Genomics. 2013 Sep;102(3):157-62

221. Ahn HK, Choi JY, Kim KM, Kim H, Choi SH, Park SH, Park JO, Lim HY, Kang WK, Lee J, Park YS. Phase II study of pazopanib monotherapy in metastatic gastroenteropancreatic neu-

roendocrine tumours. Br J Cancer. 2013 Sep 17;109(6):1414-9

222. Sun JM, Kim JR, Do IG, Lee SY, Lee J, Choi YL, Ahn JS, Ahn MJ, Park K. A phase-1b study of everolimus plus paclitaxel in patients with small-cell lung cancer. Br J Cancer. 2013 Sep 17;109(6): 1482-7.

223. Park YH, Jung HH, Ahn JS, Im YH. Statin induces inhibition of triple negative breast cancer (TNBC) cells via PI3K pathway. Biochem Biophys Res Commun. 2013 Sep 20;439(2):275-9.

224. Llovet JM, Decaens T, Raoul JL, Boucher E, Kudo M, Chang C, Kang YK, Assenat E, Lim HY, Boige V, Mathurin P, Fartoux L, Lin DY, Bruix J, Poon RT, Sherman M, Blanc JF, Finn RS, Tak WY, Chao Y, Ezzeddine R, Liu D, Walters I, Park JW. Brivanib in patients with advanced hepatocellular carcinoma who were intolerant to sorafenib or for whom sorafenib failed: results from the randomized phase III BRISK-PS study. J Clin Oncol. 2013 Oct 1;31(28):3509-16.

225. Lim SH, Lee JY, Sun JM, Kim KM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K. A new KIT gene mutation in thymic cancer and a promising response to imatinib. J Thorac Oncol. 2013 Oct;8(10):e91-2

226. Park KH, Sohn JH, Lee S, Park JH, Kang SY, Kim HY, Park IH, Park YH, Im YH, Lee HJ, Hong DS, Park S, Shin SH, Kwon HC, Seo JH. A randomized, multi-center, open-label, phase II study of once-per-cycle DA-3031, a biosimilar pegylated G-CSF, compared with daily filgrastim in patients receiving TAC chemotherapy for early-stage breast cancer Invest New Drugs. 2013 Oct;31(5): 1300-6.

227. Kim YS, Ji JH, Ko YH, Kim SJ, Kim WS. Matched-Pair Analysis Comparing the Outcomes of T Cell/ Histiocyte-Rich Large B Cell Lymphoma and Diffuse Large B Cell Lymphoma in Patients Treated with Rituximab-CHOP. Acta Haematol. 2013 Oct 31;131(3):156-161

228. Qin S, Bai Y, Lim HY, Thongprasert S, Chao Y, Fan J, Yang TS, Bhudhisawasdi V, Kang WK, Zhou Y, Lee JH, Sun Y. Randomized, multicenter, open-label study of oxaliplatin plus fluorouracil/leucovorin versus doxorubicin as palliative chemotherapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma from Asia. J Clin Oncol. 2013 Oct 1;31(28):3501-8

229. Bruix J, Tak WY, Gasbarrini A, Santoro A, Colombo M, Lim HY, Mazzaferro V, Wiest R, Reig M, Wagner A, Bolondi L. Regorafenib as second-line therapy for intermediate or advanced hepatocellular carcinoma: multicentre, open-label, phase II safety study. Eur J Cancer. 2013 Nov;49(16):3412-9

230. Lim HY, Sohn I, Deng S, Lee J, Jung SH, Mao M, Xu J, Wang K, Shi S, Joh JW, Choi YL, Park CK. Prediction of disease-free survival in hepatocellular carcinoma by gene expression profiling. Ann Surg Oncol. 2013 Nov;20(12):3747-53

231. Kim SJ, Hsu C, Song YQ, Tay K, Hong XN, Cao J, Kim JS, Eom HS, Lee JH, Zhu J, Chang KM, Reksodiputro AH, Tan D, Goh YT, Lee J, Intragumtornchai T, Chng WJ, Cheng AL, Lim ST, Suh C, Kwong YL, Kim WS Hepatitis B virus reactivation in B-cell lymphoma patients treated with rituximab: analysis from the Asia Lymphoma Study Group. Eur J Cancer. 2013 Nov;49(16):3486-96

232. Lee SJ, Lee J, Sohn I, Mao M, Kai W, Park CK, Lim HY. A survey of c-MET expression and amplification in 287 patients with hepatocellular carcinoma. Anticancer Res. 2013 Nov;33(11):5179-86.

233. Sun JM, Ahn MJ, Choi YL, Ahn JS, Park K. Clinical implications of T790M mutation in patients with acquired resistance to EGFR tyrosine kinase inhibitors. Lung Cancer. 2013 Nov;82(2):294-8

234. Maeng CH, Lee HY, Kim YW, Choi MK, Hong JY, Jung HA, Lee KS, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Um SW, Ahn MJ. High-throughput molecular genotyping for small biopsy samples in advanced non-small cell lung cancer patients. Anticancer Res. 2013 Nov;33(11):5127-33.

235. Jang JH, Lee JH, Yoon SS, Jo DY, Kim HJ, Chung J, Lee JW. Korean guideline for iron chelation therapy in transfusion-induced iron overload. J Korean Med Sci. 2013 Nov;28(11):1563-72

236. Lee S1, Lee J, Lee J, Park SH, Park JO, Park YS, Lim HY, Kim KM, Do IG, Jung SH, Yim DS, Kang WK. Phase II trial of capecitabine and everolimus (RAD001) combination in refractory gastric cancer patients. Invest New Drugs. 2013 Dec;31(6):1580-6

237. Kim SJ, Kang HJ, Kim JS, Eom HS, Huh J, Ko YH, Lee J, Yim DS, Lee SY, Park WS, Yang WI, Lee SS, Suh C, Kim WS. A phase I study of everolimus and CHOP in newly diagnosed peripheral T-cell lymphomas. Invest New Drugs. 2013 Dec;31(6):1514-21.

238. Ahn JS, Lee KH, Sun JM, Park K, Kang ES, Cho EK, Lee DH, Kim SW, Lee GW, Kang JH, Lee JS, Lee JW, Ahn MJ. A randomized, phase II study of vandetanib maintenance for advanced or metastatic non-small-cell lung cancer following first-line platinum-doublet chemotherapy. Lung Cancer. 2013 Dec;82(3):455-60

239. Lee SJ, Do IG, Lee J, Kim KM, Jang J, Sohn I, Kang WK. Gastric cancer (GC) patients with hedgehog pathway activation: PTCH1 and GLI2 as independent prognostic factors. Target Oncol. 2013 Dec;8(4):271-80

240. Ha SY, Lee J, Kang SY, Do IG, Ahn S, Park JO, Kang WK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S, Kim M, Kim S, Park CK, Ignatius Ou SH, Kim KM. MET overexpression assessed by new interpretation method predicts gene amplification and poor survival in advanced gastric carcinomas. Mod Pathol. 2013 Dec;26(12):1632-41.

241. Lee JY, Lim SH, Lee JY, Kim JH, Choi KH, Park K, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ. Tumor lysis syndrome in a solid tumor: a case report of a patient with invasive thymoma. Cancer Res Treat. 2013 Dec;45(4):343-8

242. Jung HA, Adenis A, Lee J, Park SH, Maeng CH, Park S, Ahn HK, Shim YM, Penel N, Im YH. Nomogram to predict treatment outcome of fluoropyrimidine/platinum-based chemotherapy in metastatic esophageal squamous cell carcinoma. Cancer Res Treat. 2013 Dec;45(4):285-94.

243. Jeong SJ, Ann HW, Kim JK, Choi H, Kim CO, Han SH, Choi JY, Peck KR, Kang CI, Yeom JS, Choi YH, Lim SK, Song YG, Choi HJ, Yoon HJ, Kim HY, Kim YK, Kim MJ, Park YS, Kim JM. Incidence and risk

factors for surgical site infection after gastric surgery : a multicenter prospective cohort study. Infect Chemother. 2013 45(4):422-30

244. Kang CI, Cha MK, Kim SH, Chung DR, Peck KR, Lee NY, Song JH. Clinical and Molecular Epidemiology of Community-Onset Bacteremia Caused by Extended-Spectrum beta-Lactamase-Producing Escherichia coli over a 6-Year Period. J KOREAN MED SCI. 2013 28(7):998-1004

245. Kang CI. Persistent methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteremia: do we need a new therapeutic strategy? J KOREAN MED SCI. 2013 28(6):657-659

246. Kang CI, WiYM Ko KS, Chung DR, Peck KR, Lee NY, Song JH. Outcomes and risk factors for mortality in community-onset bacteremia caused by extended-spectrum beta-lactamase-producing SCAND J INFECT DIS. 2013 45:519-525

247. Huh KM, Kim JG, Cho SY, Ha YE, Joo EJ, Kang CI, Chung DR, Lee NY, Song JH, Peck KR. Continuous increase of the antimicrobial resistance among gram-negative pathogens causing bacteremia: a nationwide surveillance study. DIAGN MICR INFEC DIS 2013 76:477-482

248. Kim J, JooEJ, Ha YE, Park SY, Kang CI, Chung DR, Song JH, Peck KR. Impact of a computerized alert system for bacteremia notification on the appropriate antibiotic treatment of Staphylococcus aureus . EUR J CLIN MICROBIOL 2013 32:937-945

249. Sohn KM, Peck KR, Joo EJ, Ha YE, Kang CI, Chung DR, Lee NY, Song JH. Duration of colonization and risk factors for prolonged carriage of vancomycin-resistant enterococci after discharge from the hospital. INT J INFECT DIS 2013 17:e240-e246

250. Joo EJ, Peck KR, Ha YE, Kim YS, Song YG, Lee SS, Ryu SY, Moon CS, Lee CS, Park KR. Impact of acute kidney injury on mortality and medical costs in patients with meticillin-resistant Staphylococcus aureus bacteraemia: a retrospective, multicentre observational study. J HOSP INFECT 2013 83:300-306

251. Ha YE, Kang CI, WiYM, Chung DR, Kang ES, Lee NY, Song JH, Peck KR. Diagnostic usefulness of procalcitonin as a marker of bacteremia in patients with acute pyelonephritis. SCAND J CLIN LAB INV. 2013 73:444-448

252. Cheong HS, Ko KS, Kang CI, Chung DR, Peck KR. Song JH. Clinical significance of infections caused by plasmid-mediated AmpC β-lactamase-producing Escherichia coli. INFECTION 2013 41: 287-291

253. Rhee JY, Choi JY, Choi MJ, Song JH, Peck KR, KoKS. Distinct groups and antimicrobial resistance of clinical Stenotrophomonas maltophilia complex isolates from Korea. Journal of Medical Microbiology 2013 62:748-753

254. Lee JY, Peck KR, Ko KS. Selective advantages of two major clones of carbapenem-resistant Pseudomonas aeruginosa isolates(CC235 and CC641) from Korea : Journal of Medical Microbiology. 2013 62:1015-1024

255. Kang CI, Song JH, Kim SH, Chung DR, Peck KR, V. Thamlikitkul, H Wang, TM So, PR Hsueh, R. M. Yasin, C.Co. Carolos, PH. Van, J. Perera. Association of levofloxacin resistance with mortality in adult patients with invasive pneumococcal diseases: a post hoc analysis of a prospective cohort. INFECTION 2013 41:151-157

256. Ko KS, Baek JY, Song JH. Capsular Gene Sequences and Genotypes of "Serotype 6E" Streptococcus pneumoniae Isolates. J CLIN MICROBIOL 2013 51(10) 3395-3399

257. Kang CI, Song JH, Kim SH, Chung DR, Peck KY, Visanu Thamlikitkul, Wang Hui, Thomas Man-kit So, Po-Ren hsueh, Rohani Md, Yasin, CElia C CArlos, Pham Hung Van, Jennifer Perera. Risk factors and pathogenic significance of bacteremic pneumonia in adult patients with community-acquired pneumococcal pneumonia. J INFECTION 2013 66:34-40

258. Ko JH, Chung DR, Park SY, Baek JY, Kim SH, Kang CI, Peck KR, Lee NY, Song JH. First Imported Case of Skin Infection Caused by PVL-positive ST30 Community-Associated Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus . J KOREAN MED SCI 2013 28(7):1100-1102

259. Ha YE, Kang CI, Cha MK, Park SY, Wi YM, Chung DR, Peck KR, Lee NY, Song JH. Epidemiology and clinical outcomes of bloodstrem infections caused by extended-spectrum β-lactamase producing Escherichia coli in patients with cancer. Int J Antimicrob Agents. 2013 42(5):403-409

260. Kim HI, Kim SW, Chang HH, Lee JM, Peck KR. A 2011-2012 survey of doctors' pereptions of korean guidellnes and empirical treatment of connunity-acquired penumonia. Infect Chemother 2013 45(4) 394-405

261. Lim S, Cho SY, Kim J, Chung DR, Peck KR, Song JH, Park KS, Lee NY, Kim SJ, Kang CI. Cervical Lymphadenitis Caused by Group D NOn-typhoidal Salmonella Associated with Concomitant Lymphoma. Infect Chemother 2013 45(2):234-238

262. Park DA, Lee SM, Peck KR, Joo EJ, Oh EG. Impact of Methicillin-Resistance on Mortality in Childrenand Neonates with Staphylococcus aureusBacteremia : A Meta-analysis. Infect Chemother 2013 45(2):202-10

263. Cho SY, Kang CI, Kim J, Joo EJ, Ha YE, Chung DR, Lee NY, Peck KR, Song JH. Association of liver cirrhosis with group B streptococcal bacteremia in non-pregnant adults. J Infect 2013 67(6):617-619

264. Lim S, Chung DR, Baek JY, Kim SH, Peck KR, Lee NY, Song JH. A third case of USA300 community-associated methicillin-resistant Staphylococcus aureusinfection in Korea. Korean J Intern Med. 2013 28(2):258-260

265. Ahn JK, Huang BO, Bae EK, Park EJ, Hwang JW, Lee J, Koh EM and Cha HS. The role of a-defensin-1 and related signal transduction mechanisms in the production of IL-6, IL-8 and MMPs in rheumatoid fibroblast-like synoviocytes. Rheumatology 2013;52:1368-1376

266. Lee J, Jeong HM, Park EJ, Hwang JW, Bae EK, Ahn JK, Ahn KS, Koh EM, Cha HS. A role for benzo[a]pyrene and Slug in invasive properties of fibroblast-like synoviocytes in rheumatoid arthritis: A potential molecular link between smoking and radiographic progression.

Joint Bone Spine 2013;80:621-625

267. Lee J, Jeong HM, Park EJ, Hwang JW, Huang BO, Bae EK, Ahn JK, Cha HS, Koh EM. CIP2A facilitates apoptotic resistance of fibroblast-like synoviocytes in rheumatoid arthritis independent of c-Myc expression. Rheumatol Int. 2013;33:2241-2248

268. Park YB, Koh EM, Kim HY, Park SH, Park W, Bae SC, Song YW, Yoo DH, Yoo B, Lee SK. Treating rheumatoid arthritis to target: recommendations assessment questionnaire in Korea. Clin Rheumatol 2013;32:1791-1797

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	98	80	34	212
국외	31	116	13	160

5. 기타현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회의명	일자	내용
내과	제17회 내과 연수강좌	02.17	개원의 및 전공의 대상 연수교육개원의 및 전공의 대상 연수교육
소화기 내과	GI Winter School	02.16	소화기내과 입문 교육
	삼성서울병원 제12회 소화기병 심포지엄	05.23	소화기질환의 최신 의료동향 및 치료
순환기 내과	제6회 Samsung-Mayo Cardiovascular Symposium 2013	05.25	임상에서 흔히 접하는 관상동맥질환과 판막질환을 주제로 각 질환의 중요한 이슈를 lectures를 통해 포괄적으로 공부, 대표적인 증례를 중심으로 case-based learning을 통하여 이해하고 토의, audience response system를 활용하여 학습효과를 극대화 함.
	제 7회 삼성서울병원 순환기내과 연수강좌	05.26	심장초음파의 교과서로 널리 알려진 Echo Manual의 저자이자 미국 메이요클리닉 순환기내과의 교수이신 오재건 선생님의강의가 마련되어 여러 선생님들에게 흥미로운 시간을 제공하였음.

구분	회의명	일자	내용
호흡기 내과	제 18회 성균관의대 삼성서울병원 호흡기연수강좌 "호흡기 질환의 최신 지견 2013"	03.10	개원의 및 전공의 대상으로 임상적으로 controversy가 있는 논점을 골라 임상에서 환자를 진료하면서 경험한 내용 토의
내분비-대사내과	제7회 당뇨병센터 Workshop	11.22	당뇨병센터의 새로운 출범과 도약을 위해 당뇨병센터 워크샵을 개최함. 이번 워크샵에서는 당뇨병센터 특성화 전략으로 논의 되었던 내용들에 대한 세부 사항을 점검하는 자리를 마련하였음.
	제12회 베타세포 췌도이식 연구회 심포지움	11.23	췌도이식 연구와 베타세포 연구 분야의 국내외 석학들을 모시고 최신 연구동향에 대해 토론.

② 해외 연수 현황

교 수 명	기간	연 수 기 관
최진오 조교수	2012.07.01 - 2014.06.30	Mayo Clinic, USA
엄상원 조교수	2012.06.01 - 2013.11.30	University of North Carolina at Chapel Hill (UNC)
허규연 교수	2011.06.01 - 2013.02.28	Harvard School of Public Health, USA
김재현 교수	2012.03.01 - 2013.02.28	University of California, San Diego,USA
이정은 부교수	2011.03.01 - 2013.02.28	JoslinDiabetes Center, Harvard Medical School, Boston, USA

(1) 소화기내과(Gastroenterology)

1. 직원 명단

진료과장	교수	이풍렬
	교수	이종철
	교수	유병철, 백승운, 김재준, 고광철, 이규택, 이종균, 이준혁, 김영호, 장동경, 손희정, 최문석, 이준행
	부교수	백용한
	조교수	이광혁, 곽금연, 민병훈
	임상대우진료조교수	홍성노
	진료조교수	김은란
	임상전임강사	민양원
	임상강사	조주연, 김민정, 우용식, 정재규, 박지원, 안젬마, 오세훈, 이준희, 정혜미, 제동모, 민신영, 박혜연, 이민지, 이윤정, 전자룡, 김태윤, 정호중
	연구강사	손 원
검사실	병리사	유미자
사무직	사원	신경숙, 김다은, 석지정

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

최근 시행 중인 내시경 점막하 박리술은 점막하층을 직접 관찰하면서 박리하는 방법으로 종양의 크기에 상관없이 일괄 절제가 가능하여 기존 내시경 점막절제술의 한계를 극복하게 되었으며, 위 종양뿐 아니라 대장 종양에 있어서도 표준술식으로 자리 잡고 있다.

또한 소장내시경 검사를 통해 기존의 위, 대장내시경으로는 접근할 수 없던 소장에 대한 접근이 가능해져, 다양한 소장 질환 뿐 아니라 원인 불명의 위장관 출혈의 많은 부분을 진단하고 치료할 수 있게 되었다.

아울러 간섬유화 스캔 검사를 도입함으로써 기존의 간조직검사를 대체하여 비침습적인 방법으로 간섬유화 중증도 측정이 가능해졌다.

② 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
이풍렬	대한소화기기능성질환운동학회 부회장
김재준	대한상부위장관학회 부회장
김영호	대한장연구학회 감사
김영호	대한소화기내시경학회 보험의무이사
장동경	대한장연구학회 소장연구회장
최문석	대한소화기학회 섭외이사
이준행	대한상부위장관학회 학술이사

③ 인사사항

직 급	성 명	인 사 내 용	일 자
정보전략실장	이풍렬	신규임명	02.01
소화기센터장	이풍렬	신규임명	08.01
건강의학센터장	김재준	신규임명	08.01
내과의국장	최문석	신규임명	09.01
전임대우임상조교수	홍성노	신규임명	03.01
임상조교수	김갑현	전배발령 (국제진료소->소화기내과)	03.01
임상전임강사	민양원	신규임명	03.01
임상강사	태정현	퇴 직	02.28
임상강사	민양원	퇴 직	02.28
임상강사	윤환식	퇴 직	02.28
임상강사	장우익	퇴 직	02.28
임상강사	유성수	퇴 직	02.28
임상강사	김남준	퇴 직	02.28
임상강사	김다민	퇴 직	02.28
임상강사	박윤경	퇴 직	02.28
임상강사	박준영	퇴 직	02.28
임상강사	박하나	퇴 직	02.28
임상강사	송림화	퇴 직	02.28
임상강사	이길선	퇴 직	02.28
임상강사	정해원	퇴 직	02.28
임상강사	최원석	퇴 직	02.28
임상조교수	김갑현	퇴 직	08.29
임상강사	김민정	재임용	03.01
임상강사	우용식	재임용	03.01

직 급	성 명	인 사 내 용	일 자
임상강사	조주연	재임용	03.01
임상강사	정재규	신규발령	03.01
임상강사	민신영	신규발령	03.01
임상강사	박지원	신규발령	03.01
임상강사	박혜연	신규발령	03.01
임상강사	이민지	신규발령	03.01
임상강사	이윤정	신규발령	03.01
임상강사	이준희	신규발령	03.01
임상강사	전자룡	신규발령	03.01
임상강사	제동모	신규발령	03.01
임상강사	김태윤	신규발령	03.01
임상강사	안젬마	신규발령	03.01
임상강사	오세훈	신규발령	05.01
임상강사	정호중	신규발령	05.01
연구강사	손원	신규발령	03.01
사원	석지정	퇴직	12.31

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 137,813건(60,544명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	20,482
2	Viral hepatitis	17,737
3	Benign neoplasm of digestive system	10,100
4	Cirrhosis of liver (K74.3 - K74.6,K70.3)	7,591
5	Diseases of esophagus	6,661

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 8,059건(5,794명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	3,126
2	Benign neoplasm of digestive system	774
3	Malignant neoplasm of stomach	549
4	Cirrhosis of liver (K74.3 - K74.6,K70.3)	382
5	Malignant neoplasm of pancreas	364

③ 검사 통계

검 사 명	검사건수
상부내시경	40,252
하부내시경(Sigmoidoscopy)	2,416
대장내시경(Colonoscopy)	13,880
치료내시경 - Endoscopic Polypectomy - 내시경적 식도정맥류 치료(경화술, 결찰술) - 비정맥류 위장관출혈의 내시경적 지혈술	 3,585 356 526
췌담도내시경(ERCP)	1,158
식도정맥류결찰술	351
초음파내시경	1,622
소화기능검사(GI Motility Test)	1,495
건진상부내시경	44,289
건진하부내시경(Sigmoidoscopy)	136
건진대장내시경(Colonoscopy)	19,321
복부초음파검사	12,433
Percutaneous Transhepatic Cholangiogram Percutaneous transhepatic biliary drainage, PTBD	19
Hepatic Angiogram and Embolization	2810
간암의 국소치료(PEIT, RF ablation)	582

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금
오전	X-ray 미팅	췌담도 저널미팅		X-ray 미팅 내시경컨퍼런스	
오후	MS 컨퍼런스 GI Lecture			Weekly Liver 미팅	

5. 연구 현황

① 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	23	20	2	45
해외	1	44	1	46

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
세미나	GI Winter School	02.16	소화기내과 입문 교육
세미나	삼성서울병원 제13회 소화기병 심포지엄	06.23	소화기질환의 최신 의료동향 및 치료

② 해외 출장 및 연수 현황

▶ 이종철 교수 연구년 연장(Mayo Clinic, USA) - 2013.05.07 ~ 2014.02. 28 (10개월)

국내 발표 논문

1. Factors associated with vaccination among inflammatory bowel disease patients in Korea. Yun HS, Min YW, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. Korean J Gastroenterol. 2013 Apr;61(4):203-8.

2. 혈청 면역글로불린과 종양표지자가 자가면역췌장염과 췌담도암의 감별에 도움이 되는가? 이종균. Korean J Gastroenterol. 2013;61:327-332

3. 췌장암의 조기 징후로서의 새로 발병한 당뇨병. 이종균, 안젬마. 대한소화기학회지. 2013.11;62(5):263-266

4. Hepatoid adenocarcinoma of the stomach: an unusual case of elevated alpha-fetoprotein with prior treatment for hepatocellular carcinoma. Ahn JS, Jeon JR, Yoo HS, Park TK, Park CK, Sinn DH, Paik SW. Clin Mol Hepatol. 2013 Jun;19(2):173-8.

해외 발표 논문

1. A comparison of clevudine and entecavir for treatment-naive patients with chronic hepatitis B: results after 2 years of treatment. Geum-Youn Gwak, Sung June Eo, Su Rin Shin, Moon Seok Choi, Joon Hyoek Lee, Kwang Cheol Koh, Seung Woon Paik & Byung Chul Yoo. Hepatol Int . (2013) 7:106-110

2. Clinical impact of inappropriate initial antimicrobial therapy on outcome in bacteremic biliary tract infections. CHEOL-IN KANG 1 , YOUNG KYUNG SUNG 2 , KWANG HYUCK LEE 2 , KYU TAEK LEE 2 & JONG KYUN LEE. Scandinavian Journal of Infectious Diseases. 2013; 45: 227-234

3. Alginate Hydrogel as a Potential Alternative to Hyaluronic Acid as Submucosal Injection. Ki Joo Kang • Byung-Hoon Min • Jun Haeng Lee • Eun Ran Kim • Chang Ohk Sung • Joo Young Cho • Soo Won Seo • Jae J. Kim. Dig Dis Sci. (2013) 58:1491-1496

4. TManagement strategy for small duodenal carcinoid tumors: does conservative management with close follow-up represent an alternative to endoscopic treatment? Min BH, Kim ER, Lee JH, Kim KM, Min YW, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. Digestion. 2013;87(4):247-53

5. PSerrated adenoma of the stomach: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular study of nine cases. Kwon MJ, Min BH, Lee SM, Park HY, Kang SY, Ha SY, Lee JH, Kim JJ, Park CK, Kim KM. Histol Histopathol. 2013;28:453-462

6. Risk Factors and a Predictive Model for Acute Hepatic Failure after Transcatheter Arterial. Min YW, Kim J, Kim S, Sung YK, Lee JH, Gwak GY, Paik YH, Choi MS, Koh KC, Paik SW, Yoo BC, Lee JH. Liver Int. 2013 Feb;33(2):197-202

7. Pre-S Mutation Is a Significant Risk Factor for Hepatocellular Carcinoma Development: A Long-Term Retrospective Cohort Study. Dong Hyun Sinn • Moon Seok Choi • Geum-Youn Gwak • Yong-Han Paik • Joon Hyeok Lee • Kwang Cheol Koh • Seung Woon Paik • Byung Chul Yoo. Dig Dis Sci. 2013 Mar;58(3):751-8

8. Photodynamic therapy for bile duct invasion of hepatocellular carcinoma. Bahng S, Yoo BC, Paik SW, Koh KC, Lee KT, Lee JK, Lee JH, Choi MS, Lee KH. Photochem Photobiol Sci. 2013 Mar;12(3): 439-45

9. Alcohol dehydrogenase, iron containing, 1 promoter hypermethylation associated with colorectal cancer differentiation. Tae CH, Ryu KJ, Kim SH, Kim HC, Chun HK, Min BH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. BMC Cancer. 2013 Mar 22;13:142

10. Characteristics of esophageal proper muscle in patients with non-cardiac chest pain using high-frequency intraluminal ultrasound. Kim JH, Choi YS, Kim JJ, Rhee JC, Rhee PL.. J Gastroenterol Hepatol. 2013 Mar;28(3):488-93.

11. Disease progression in chronic hepatitis C patients with normal alanine aminotransferase levels. Sinn DH, Gwak GY, Shin JU, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. World J Gastroenterol. 2013 Apr 14;19(14):2256-61

12. Prediction of Carcinoma After Resection in Subjects With Ampullary Adenomas on Endoscopic Biopsy. Ha-Na Kim, Kwang Min Kim, Jae Uk Shin, Jong Kyun Lee, Kyu Taek Lee, Kwang Hyuk Lee, Kyoung Mee Kim, and Jae Hoon Lim. J Clin Gastroenterol. 2013 April;47(4) 346-351

13. Clinicoradiologic characteristics and outcomes of metastatic cancer to the pancreas and double primary pancreatic cancer. Hwan Sic Yun, Yang Won Min, Min Ji Lee, Woo Ik Chang, Kwang Hyuck Lee, Kyu Taek Lee, Jong Kyun Leea Young Kon Kim, Jae Hoon Lim. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2013 Apr;37(2):182-8

14. Intraductal thermal injury using a heat probe and radiofrequency ablation electrode in a swine model of biliary stenosis. Shin JU, Lee KH, Kim SA, Choi JH, Kim KM, Lee JK, Lee KT, Choi YL. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2013 Apr;37(2):159-65

15. Screening for extrahepatic metastases by additional staging modalities is required for hepatocellular carcinoma patients beyond modified UICC stage T1. Yi J, Gwak GY, Sinn DH, Kim YJ, Kim HN, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Hepatogastroenterology. 2013 Mar-Apr;60(122):328-32

16. Role of Endoscopic Ultrasonography in Patients With Intermediate Probability of holedocholithiasis But a Negative CT Scan. Kwang Min Kim, Jong Kyun Lee, Sunha Bahng, Jae Uk Shin, Kwang Hyuck Lee, Kyu Taek Lee, Won Jae Lee, and Jae Hoon Lim. J Clin Gastroenterol. 2013 May; 47(5) 449-456

17. Management of Asymptomatic Erosive Esophagitis: An E-Mail Survey of Physician's Opinions. Lim SW, Lee JH, Kim JH, Kim JH, Kim HU, Jeon SW. Gut Liver. 2013 May;7(3): 290-4

18. A prospective, comparative trial to optimize sampling techniques in EUS-guided FNA of solid pancreatic masses. Lee JK, Choi JH, Lee KH, Kim KM, Shin JU, Lee JK, Lee KT, Jang KT. Gastrointest Endosc. 2013 May;77(5):745-51

19. Steatosis among living liver donors without evidence of fatty liver on ultrasonography: potential implications for preoperative liver biopsy. Ahn JS, Sinn DH, Gwak GY, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Transplantation. 2013 Jun 15;95(11): 1404-9

20. Risk for Coronary Heart Disease Increases Risk for Colorectal Neoplasm. Lee JY, Hong SN, Kim JH, Choe WH, Lee SY, Sung IK, Park HS, Shim CS. Clin Gastroenterol Hepatol. 2013 Jun;11(6): 695-702.

21. A prospective, randomized trial comparing 25-gauge and 22-gauge needles for endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration of pancreatic masses. Lee JK, Lee KT, Choi ER, Jang TH, Jang KT, Lee JK, Lee KH. Scand J Gastroenterol. 2013 Jun;48(6):752-7

22. Clinical parameters predictive of outcomes in sorafenib-treated patients with advanced hepatocellular carcinoma. Cho JY, Paik YH, Lim HY, Kim YG, Lim HK, Min YW, Gwak GY, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Liver Int. 2013 Jul;33(6):950-7

23. Feasibility and efficacy of argon plasma coagulation for early esophageal squamous cell neoplasia. Min BH, Kim ER, Lee JH, Kang KJ, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. Endoscopy. 2013 Jul;45(7):575-8

24. The differentiation of autoimmune pancreatitis and pancreatic cancer using imaging findings. Shin JU, Lee JK, Kim KM, Lee KH, Lee KT, Kim YK, Lim JH, Jang KT. Hepatogastroenterology. 2013 Jul-Aug;60(125):1174-81

25. The association between cecal insertion time and colorectal neoplasm detection. Yang MH, Cho J, Rampal S, Choi EK, Choi YH, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Guallar E, Rhee JC, Son HJ. BMC Gastroenterol. 2013 Aug 6;13(1):124

26. Efficacy and Safety of Endoscopic Treatment for Nonampullary Sporadic Duodenal Adenomas. Min YW, Min BH, Kim ER, Lee JH, Rhee PL, Rhee JC, Kim JJ. Dig Dis Sci. 2013 Sep;58(10)2926-2932

27. Association between Plasma Levels of Plasminogen Activator Inhibitor-1 and Colorectal Neoplasms. Kim ER, Yang MH, Lim YJ, Lee JH, Chang DK, Kim YH, Son HJ, Kim JJ, Rhee JC, Kim JY. Gut Liver. 2013 Sep;7(5):519-23

28. Clinical significance of serum CA-125 in Korean females with ascites. Bae SY, Lee JH, Park JY, Kim DM, Min BH, Rhee PL, Kim JJ. Yonsei Med J. 2013 Sep;54(5):1241-7

29. Pegylated interferon and ribavirin in the retreatment of chronic hepatitis C in Korea. Cho HC, Gwak GY, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Yoo BC, Paik SW. Gut Liver. 2013 Sep;7(5):585-93

30. Inhibition of SCAMP1 suppresses cell migration and invasion in human pancreatic and gallbladder cancer cells. Sera Yang & Kyu Taek Lee & Jin Young Lee & Jong Kyoon Lee & Kwang Hyuck Lee & Jong Chul Rhee. Tumor Biol. 2013 Oct;34(5):2731-9

31. Risk factors for complications and mortality of percutaneous endoscopic gastrostomy: a multicenter, retrospective study. Lee C, Im JP, Kim JW, Kim SE, Ryu DY, Cha JM, Kim EY, Kim ER, Chang DK. Surg Endosc. 2013 Oct;27(10):3806-15

32. Clinical predictors for migraine in patients presenting with nausea and/or vomiting. Min YW, Lee JH, Min BH, Lee JH, Kim JJ, Chung CS, Rhee PL. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Oct;19(4):516-20

33. Ionic Conductance(s) in Response to Post-junctional Potentials. Koh SD, Rhee PL. J NEUROGASTROENTEROL MOTIL. 2013 Oct;19(4):426-432

34. Seasonal variation in months of birth and symptom flares in korean patients with inflammatory bowel disease. Jung YS, Song CS, Kim ER, Park DI, Kim YH, Cha JM, Kim JH, Lee SH, Eun CS, Han DS. Gut Liver. 2013 Nov;7(6):661-7

35. Clinical significance and long-term outcome of incidentally found bile duct dilatation. Jeon J, Song SY, Lee KT, Lee KH, Bae MH, Lee JK. Dig Dis Sci. 2013 Nov;58(11):3293-9

(2) 순환기내과(Cardiology)

1. 직원 명단

과장	교수	권현철
	교수	박정의, 홍경표, 이상훈, 전은석, 김준수, 박승우, 권현철, 온영근, 이상철
	진료교수	오재건
	부교수	최승혁, 박성지, 한주용, 최진오
	조교수	송영빈, 장성아
임상강사	전문의	김은경, 이가연, 장우진, 조은정, 손관협, 김지환, 박택규, 이승화, 김범성, 천광진
사무직	사원	박민선, 김보경

2. 주요활동사항

· 심평원 심근경색증 평가 전국 유일 4년 연속 1등급

①주요 대외활동 내용

박정의 - 국제 동맥경화학회 이사

아시아 태평양 동맥경화 및 혈관질환학회 학술위원장

전은석 - 심부전연구회 연구위원장

김준수 - 부정맥연구회 부회장

박승우 - 한국심초음파학회 이사

권현철 - 중재시술학회 인증제관리이사

온영근 - 부정맥연구회 부총무

②인사 내용

직 급	성 명	인사 내용	일 자	비 고
부교수	최진오	승진	04.01	
임상강사	양정훈, 이성호, 김충훈	퇴사	02.28	
	박택규	입사	03.01	
	이승화, 김범성, 천광진	입사	05.01	
사원	김보경	입사	10.17	
	김지은	퇴사	10.31	

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총진료건수(실인원) : 100,541건(43,592명)

순위	진단명	건수
1	Angina pectoris and other ischemic heart diseases (I23-I25)	21,651
2	Conduction disorders and cardiac arrhythmias	18,440
3	Essential hypertension and other hypertensive diseases	15,582
4	Chest pain	7,213
5	Chronic ischemic heart disease	4,536

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총퇴원건수(실인원) : 4,362건(3,827명)

순위	진단명	건수
1	Angina pectoris and other ischemic heart diseases (I23-I25)	1,228
2	Conduction disorders and cardiac arrhythmias	841
3	Chest pain	296
4	Acute myocardial infarction	277
5	Cardiomyopathy	217

③ 검사 및 치료 통계

검 사 명	검사건수
심전도검사	104,252
심초음파도검사(성인/소아)	43,078 / 8,068
보행심전도	4,492
운동부하검사	5,994
기립경사검사	896
심도자검사/중재술	2,880 / 1,027
부정맥검사/전극도자절제술/심박조율기 및 제세동기 시술	94/ 346 / 153 / 49
Valvuloplasty	7
Cornonary Angiography	1,855

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	오전	오후
월	X-ray review & Mortality case conf.	Cath lab Res. meeting
화		Valve/HF conf. Staff lecture
수	Imaging conf.	EP lab Res. meeting
목	Vascular conf. Echo conf.	
금	X-ray review & Interesting case conf.	Valve/HF conf.

※ 분기 첫째 금요일에는 삼성순환기 집담회 진행

② 부서자체교육(해외석학 초청 특강)

▷ Cardiac CT

- 강사 : Thomas Gerber(Mayo Clinic Chief Editor)
- 일자 : 2013년 3월 21일

5. 연구현황

① 연구논문

국내 발표 논문

1. Lee GY, Hahn JY, Lee SY, Kim HJ, Kim JH, Lee SY, Song YB, Choi SH, Choi JH, Gwon HC. Adjunctive cilostazol versus high maintenance dose of clopidogrel in patients with hyporesponsiveness to chronic clopidogrel therapy. Yonsei Med J 54(1):34-40

2. Kim EK, Song PS, Yang JH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Gwon HC, Lee SH, Hong KP, Park JE, Kim DK, Choi SH. Peripheral Artery Disease in Korean Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention: Prevalence and Association with Coronary Artery Disease Severity. J Korean Med Sci 28(1):87-92

3. Yoon HJ, Ahn Y, Kim KH, Park JC, Choi DJ, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Shin MS, Seong IW, Kang SM, Kim YJ, Kim HS, Chae SC, Oh BH, Lee MM, Ryu KH; Korea HF Registry. The prognostic implication of metabolic syndrome in patients with heart failure. Korean Circ J 43(2):87-92

4. Chung S, Her SH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Lee SH, Jang Y, Yoon JH, Tahk SJ, Park SJ, Choi SH, Seung KB, Gwon HC. Trans-Radial versus Trans-Femoral Intervention for the Treatment of Coronary Bifurcations: Results from Coronary Bifurcation Stenting Registry. J Korean Med Sci 28(3):388-95

5. Chung S, Yi J, Park SW. Electromagnetic interference of wireless local area network on electrocardiogram monitoring system: a case report. Korean Circ J 43(3):187-8

6. Park TK, Yang JH, Yoo H, Ahn J, Jeon J, Song YB, Gwon HC. A Retrograde Approach to Coronary Ostial Stenosis after a Bentall Procedure in a Patient with Behçet's Disease. Korean Circ J 43(4):277-80

7. Kim EH, Lee SM, Lee JH, Lee SH, Park PW, Gwon HC. Unexpected and fatal hemodynamic collapse during transapical transcatheter aortic valve implantation -A case report-. Korean J Anesthesiol 64(4):360-2

8. Lee SH, Park SJ, Byeon K, On YK, Yim HR, Kim JS. Prevalence and clinical factors of anxiety and depression in neurally mediated and unexplained syncope. Yonsei Med J 54(3):583-9

9. Kang GH, Oh JH, Chun WJ, Park YH, Park BG, Kim JS, On YK, Park SJ, Huh J. Usefulness of an implantable loop recorder in patients with syncope of an unknown cause. Yonsei Med J 54(3):590-5

10. Jang SY, Ju EY, Cho SI, Lee SW, Kim DK. Comparison of cardiovascular risk factors for peripheral artery disease and coronary artery disease in the korean population. Korean Circ J 43(5):316-28

11. Choi K, Kim JH, Kim HJ, Lee SO, Jang EY, Kim JS. A case of riata® dual coil defibrillator lead failure in a patient with ventricular fibrillation. Korean Circ J 43(5):336-9

12. Jeong DS, Jeong JH, Park PW, Lee YT, Park SJ, Kim JS, On YK. A hybrid procedure for atrial fibrillation using total thoracoscopic ablation and post-procedural electrophysiological confirmation of ablation lines. Korean Circ J 43(6):422-5

13. Yang JH, Choi SH, Gwon HC. Percutaneous renal sympathetic denervation for the treatment of resistant hypertension with heart failure: first experience in Korea. J Korean Med Sci 28(6):951-4

14. Kim MJ, Jeon DS, Gwon HC, Kim SJ, Chang K, Kim HS, Tahk SJ; KOREAN MUSTANG Investigators. Health-related quality-of-life after percutaneous coronary intervention in patients with UA/NSTEMI and STEMI: the Korean multicenter registry. J Korean Med Sci 28(6):848-54

15. Son MK, Ki CS, Park SJ, Huh J, Kim JS, On YK. Genetic mutation in Korean patients of sudden cardiac arrest as a surrogating marker of idiopathic ventricular arrhythmia. J Korean Med Sci 28(7):1021-6

16. Lee SH, Park SJ, Byeon K, On YK, Kim JS, Shin DG, Cho JG, Kim YN, Kim YH; KORAF Investigators. Risk factors between patients with lone and non-lone atrial fibrillation. J Korean Med Sci 28(8):1174-80

17. Shin TG, Kim JS, Song HG, Jo IJ, Sim MS, Park SJ. Standardized approaches to syncope evaluation for reducing hospital admissions and costs in overcrowded emergency departments. Yonsei Med J 54(5):1110-8.

18. Choi JO, Chang SA, Park SJ, Lee SC, Park SW. Improved Detection of Ischemic Heart Disease by Combining High-Frequency Electrocardiogram Analysis with Exercise Stress Echocardiography. Korean Circ J 43(10):674-80

19. Hwang JW, Park SJ, Gwag HB, Ha JM, Lee WJ, Kim E, Yune S, Kim JS, Park YJ, Kim DK. Immunoglobulin g4 non-related sclerosing disease with intracardiac mass mimicking mitral stenosis. J Korean Med Sci 28(12):1830-4

국외 발표 논문

1. Park SJ, On YK, Byeon K, Kim JS, Choi JO, Choi DJ, Ryu KH, Jeon ES. Short- and long-term outcomes depending on electrical dyssynchrony markers in patients presenting with acute heart failure: Clinical implication of the first-degree atrioventricular block and QRS prolongation from the Korean Heart Failure registry. Am Heart J 165(1):57-64

2. Choi JO, Kim EY, Lee GY, Lee SC, Park SW, Kim DK, Oh JK, Jeon ES. Predictors of Left Ventricular Reverse Remodeling and Subsequent Outcome in Nonischemic Dilated Cardiomyopathy. Circ J 77(2):462-9

3. Sung KC, Choi JH, Gwon HC, Choi SH, Kim BS, Kwag HJ, Kim SH.Relationship between insulin resistance and coronary artery calcium in young men and women. PLoS One 8(1): e53316

4. Choi JH, Chang SA, Choi JO, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Lee SC, Lee SH, Oh JK, Choe YH, Gwon HC. Frequency of Myocardial Infarction and Its Relationship to Angiographic Collateral Flow in Territories Supplied by Chronically Occluded Coronary Arteries. Circulation 127(6):703-9

5. Kim JY, Kim H, Jung BJ, Kim NR, Park JE, Chung DK. Lipoteichoic acid isolated from Lactobacillus plantarum suppresses LPS-mediated atherosclerotic plaque inflammation. Mol Cells 35(2):115-24

6. Park SJ, Enriquez-Sarano M, Chang SA, Choi JO, Lee SC, Park SW, Kim DK, Jeon ES, Oh JK. Hemodynamic patterns for symptomatic presentations of severe aortic stenosis. JACC Cardiovasc Imaging 6(2):137-46

7. Lee JY, Lee BS, Shin DJ, Woo Park K, Shin YA, Joong Kim K, Heo L, Young Lee J, Kyoung Kim Y, Jin Kim Y, Bum Hong C, Lee SH, Yoon D, Jung Ku H, Oh IY, Kim BJ, Lee J, Park SJ, Kim J, Kawk HK, Lee JE, Park HK, Lee JE, Nam HY, Park HY, Shin C, Yokota M, Asano H, Nakatochi M, Matsubara T, Kitajima H, Yamamoto K, Kim HL, Han BG, Cho MC, Jang Y, Kim HS, Euy Park J, Lee JY. A genome-wide association study of a coronary artery disease risk variant. J Hum Genet 58(3):120-6

8. Cho EJ, Park SJ, Lee MR, Park PW, Park SW, Choe YH, Kim SJ, Han Y. Hook-Like Long Linear Echogenic Mobile Mass Arising in the Left Ventricular Outflow Tract Presenting With Orthostatic Hypotension and Syncope. Circ J 77(7):1877-9

9. Chan K, Patel RS, Newcombe P, Nelson CP, Qasim A, Epstein SE, Burnett S, Vaccarino VL, Zafari AM, Shah SH, Anderson JL, Carlquist JF, Hartiala J, Allayee H, Hinohara K, Lee BS, Erl A, Ellis KL, Goel A, Schaefer AS, El Mokhtari NE, Goldstein BA, Hlatky MA, Go AS, Shen GQ, Gong Y, Pepine C, Laxton RC, Whittaker JC, Tang WH, Johnson JA, Wang QK, Assimes TL, Nöthlings U, Farrall M, Watkins H, Richards AM, Cameron VA, Muendlein A, Drexel H, Koch W, Park JE, Kimura A, Shen WF, Simpson IA, Hazen SL, Horne BD, Hauser ER, Quyyumi AA, Reilly MP, Samani NJ, Ye S. Association between the chromosome 9p21 locus and angiographic coronary artery disease burden: a collaborative meta-analysis. J Am Coll Cardiol 61(9):957-70

10. Lee M, Sung J, Cho SJ, Choi SH, Cho SW, Oh JK, Park SJ, Kim DK. Aortic dilatation and calcification in asymptomatic patients with bicuspid aortic valve: analysis in a Korean health screening population. Int J Cardiovasc Imaging 29(3):553-60

11. Kim KL, Yang JH, Song SH, Kim JY, Jang SY, Kim JM, Kim JA, Sung KI, Kim YW, Suh YL, Suh W, Kim DK. Positive Correlation Between the Dysregulation of Transforming Growth Factor-β1 and Aneurysmal Pathological Changes in Patients With Marfan Syndrome. Circ J 77(4):952-8

12. Ishikawa T, Takahashi N, Ohno S, Sakurada H, Nakamura K, On YK, Park JE, Makiyama T, Horie M, Arimura T, Makita N, Kimura A. Novel SCN3B Mutation Associated With Brugada Syndrome Affects Intracellular Trafficking and Function of Nav1.5. Circ J 77(4):959-67

13. Park S, Rhee MY, Lee SY, Park SW, Jeon D, Kim BW, Kwan J, Choi D. A prospective, randomized, open-label, active-controlled, clinical trial to assess central haemodynamic effects of bisoprolol and atenolol in hypertensive patients. J Hypertens 31(4):813-9

14. Chang SA, Kim HK, Lee SC, Kim EY, Hahm SH, Kwon OM, Park SW, Choe YH, Oh JK. Assessment of left ventricular mass in hypertrophic cardiomyopathy by real-time three-dimensional echocardiography using single-beat capture image. J Am Soc Echocardiogr 26(4):436-42

15. Park SJ, On YK, Kim JS, Choi JO, Ju ES, Jeong DS, Park PW, Jeon ES. Transforming growth factor β1-mediated atrial fibrotic activity and the recovery of atrial mechanical contraction after surgical maze procedure. Int J Cardiol 164(2):232-7

16. Lim BK, Ju ES, Lao DH, Yun SH, Lee YJ, Kim DK, Jeon ES. Development of a enterovirus diagnostic assay system for diagnosis of viral myocarditis in humans. Microbiol Immunol 57(4):281-7

17. Ahn KT, Song YB, Choe YH, Yang JH, Hahn JY, Choi JH, Choi SH, Chang SA, Lee SC, Lee SH, Oh JK, Gwon HC. Impact of transmural necrosis on left ventricular remodeling and

clinical outcomes in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Cardiovasc Imaging 29(4):835-42

18. Lee GY, Kim WS, Ko YH, Choi JO, Jeon ES. Primary cardiac lymphoma mimicking infiltrative cardiomyopathy. Eur J Heart Fail 15(5):589-91

19. Yang MH, Rampal S, Sung J, Choi YH, Son HJ, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Chun HK, Guallar E, Cho J. The association of serum lipids with colorectal adenomas. Am J Gastroenterol 108(5):833-41

20. Yang MH, Cho J, Choi YH, Son HJ, Rhee JC, Sung J. The association between coronary artery calcification and colorectal adenoma. Hepatogastroenterology 60(123):538-42

21. Kim EK, Chang SA, Jang SY, Kim Y, Kim SM, Oh JK, Choe YH, Kim DK. Assessment of regional aortic stiffness with cardiac magnetic resonance imaging in a healthy Asian population. Int J Cardiovasc Imaging 29 Suppl 1:57-64

22. Park HS, Kim H, Park JH, Han S, Yoo BS, Shin MS, Seong IW, Ahn Y, Kang SM, Kim JJ, Jeon ES, Cho MC, Choi DJ, Chae SC, Kim YJ, Seo HS, Oh BH, Lee MM, Ryu KH. QRS Prolongation in the Prediction of Clinical Cardiac Events in Patients with Acute Heart Failure: Analysis of Data from the Korean Acute Heart Failure Registry. Cardiology 125(2):96-103

23. Jeong DS, Park PW, Mwambu TP, Sung K, Kim WS, Lee YT, Park SJ, Park SW. Tricuspid reoperation after left-sided rheumatic valve operations. Ann Thorac Surg 95(6):2007-13

24. Koh YS, Kim PJ, Chang K, Park HJ, Jeong MH, Kim HS, Jang Y, Gwon HC, Park SJ, Seung KB. Long-term clinical outcomes of the one-stent technique versus the two-stent technique for non-left main true coronary bifurcation disease in the era of drug-eluting stents. J Interv Cardiol 26(3):245-53

25. Jeong DS, Park PW, Sung K, Park SW, Lee SC, Kim WS, Lee YT. Long-term hemodynamic performance of bileaflet prostheses versus tilting-disc prostheses in the aortic position. Int J Cardiol

166(3):681-7

26. Lee BS, Kim JY, Choi JY, Lee JY, Han SH, Kim KY, Park JE. Reconstituted high-density lipoprotein attenuates atherogenesis partly by regulating HSP27 in hyperlipidemic apoE (-/-) mice. Int J Cardiol 167(2):585-7

27. Min JH, Lee DK, Lee S, Kim K, Jeon ES, Jang HR, Joon Kim B. POEMS Syndrome Presenting with Acute Demyelinating Polyneuropathy: Increased Terminal Latency Indices and Uniform Demyelination. Intern Med 52(13):1513-6

28. Park HS, Do YS, Park KB, Kim DK, Choo SW, Shin SW, Cho SK, Hyun D, Choo IW. Long term results of endovascular treatment in renal arterial stenosis from Takayasu arteritis: Angioplasty versus stent placement. Eur J Radiol 82(11):1913-8

29. Ko YG, Shin DH, Kim JS, Kim BK, Choi D, Hong MK, Gwon HC, Ahn T, Chae IH, Yoon JH, Kim HS, Jang Y; EXCELLENT investigators. Comparison of neointimal hyperplasia and peri-stent vascular remodeling after implantation of everolimus-eluting versus sirolimus-eluting stents: intravascular ultrasound results from the EXCELLENT study. Int J Cardiovasc Imaging 29(6):1229-36

30. Son MK, Chang SA, Kwak JH, Lim HJ, Park SJ, Choi JO, Lee SC, Park SW, Kim DK, Oh JK. Comparative measurement of aortic root by transthoracic echocardiography in normal Korean population based on two different guidelines. Cardiovasc Ultrasound 11(1):28

31. Oh J, Kang SM, Hong N, Youn JC, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Chae SC, Oh BH, Choi DJ, Lee MM, Ryu KH; KorHF Registry. The CKD-EPI is more accurate in clinical outcome prediction than MDRD equation in acute heart failure: data from the Korean Heart Failure (KorHF) Registry. Int J Cardiol 167(3):1084-7

32. Lee SP, Park SJ, Kim YJ, Chang SA, Park EA, Kim HK, Lee W, Lee SC, Park SW, Sohn DW, Choe YH. Early detection of subclinical ventricular deterioration in aortic stenosis with cardiovascular magnetic resonance and echocardiography. J Cardiovasc Magn Reson 15(1):72

33. Yang JH, Kim JS, Kim DK. Fibrotic Periaortitis Infiltrating Into the Aortic and Mitral Valves. Rev Esp Cardiol 66(8):662

34. Song PS, Song YB, Yang JH, Kang GH, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jang Y, Yoon JH, Tahk SJ, Seung KB, Park SJ, Gwon HC. Periprocedural myocardial infarction is not associated with an increased risk of long-term cardiac mortality after coronary bifurcation stenting. Int J Cardiol 167(4):1251-6

35. Park SJ, Enriquez-Sarano M, Song JE, Lee YJ, Ha MR, Chang SA, Choi JO, Lee SC, Park SW, Oh JK. Contractile reserve determined on exercise echocardiography in patients with severe aortic regurgitation. Circ J 77(9):2390-8

36. Xu JQ, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lu CZ, Lee SH, Hong KP, Park JE, Gwon HC. Pattern of instent neointimal formation compared to native atherosclerosis in the coronary bifurcation lesions: volumetric intravascular ultrasound analysis. Chin Med J 126(18):3505-10

37. Yang JH, Choi SH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Jeong DS, Sung K, Kim WS, Lee YT, Gwon HC. Long-term outcomes of drug-eluting stent implantation versus coronary artery bypass grafting for patients with coronary artery disease and chronic left ventricular systolic dysfunction. Am J Cardiol 112(5):623-9

38. Kim CS, Kim MJ, Kang YU, Choi JS, Bae EH, Ma SK, Ahn YK, Jeong MH, Kim YJ, Cho MC, Kim CJ, Kim SW; Korea Acute Myocardial Infarction Registry Investigators. Influence of renal dysfunction on clinical outcomes in patients with congestive heart failure complicating acute myocardial infarction. Int Heart J 54(5):304-10

39. Cho EJ, Yang JH, Song YB. Type II complex regional pain syndrome of the hand resulting from repeated arterial punctures during transradial coronary intervention. Catheter Cardiovasc Interv 82(4):E465-8

40. Oh J, Kang SM, Hong N, Youn JC, Han S, Jeon ES, Cho MC, Kim JJ, Yoo BS, Chae SC, Oh BH, Choi DJ, Lee MM, Ryu KH. Hemoconcentration is a good prognostic predictor for clinical out-

comes in acute heart failure: Data from the Korean Heart Failure (KorHF) Registry. Int J Cardiol 168(5):4739-43

41. Han J, Park SJ, Thu VT, Lee SR, Long LT, Kim HK, Kim N, Park SW, Jeon ES, Kim EJ, Yoon CH, Cho GY, Choi DJ. Effects of the novel angiotensin II receptor type I antagonist, fimasartan on myocardial ischemia/reperfusion injury. Int J Cardiol 168(3):2851-9

42. Shin TG, Jo IJ, Sim MS, Song YB, Yang JH, Hahn JY, Choi SH, Gwon HC, Jeon ES, Sung K, Lee YT, Choi JH. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest patients rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Int J Cardiol 168(4): 3424-30

43. Jang WJ, Yim HR, Lee SH, Park SJ, Kim JS, On YK. Prognosis after tilt training in patients with recurrent vasovagal syncope. Int J Cardiol 168(4):4264-5

44. Yang JH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jeong MH, Kim YJ, Gwon HC. Prognostic value of admission blood glucose level in patients with and without diabetes mellitus who sustain ST segment elevation myocardial infarction complicated by cardiogenic shock. Crit Care 17(5):R218

45. Hahn JY, Song YB, Kim EK, Yu CW, Bae JW, Chung WY, Choi SH, Choi JH, Bae JH, An KJ, Park JS, Oh JH, Kim SW, Hwang JY, Ryu JK, Park HS, Lim DS, Gwon HC. Ischemic Postconditioning During Primary Percutaneous Coronary Intervention: The Effects of Postconditioning on Myocardial Reperfusion in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (POST) Randomized Trial. Circulation 128(17):1889-96

46. Hahn JY, Chun WJ, Kim JH, Song YB, Oh JH, Koo BK, Rha SW, Yu CW, Park JS, Jeong JO, Choi SH, Choi JH, Jeong MH, Yoon JH, Jang Y, Tahk SJ, Kim HS, Gwon HC. Predictors and Outcomes of Side Branch Occlusion After Main Vessel Stenting in Coronary Bifurcation Lesions: Results From the COBIS II Registry (COronary BIfurcation Stenting). J Am Coll Cardiol 62(18):1654-9

47. Park KW, Lim WH, Ahn HS, Kang SH, Han JK, Lee SE, Cho JH, Gwon HC, Lee SY, Rhew JY, Kim W, Chae IH, Kim HS. Everolimus- versus sirolimus-eluting stents for the treatment of unprotected left main coronary artery stenosis (results from the EXCELLENT registry). Int J Cardiol 168(3):2738-44

48. Park HW, Yoon CH, Kang SH, Choi DJ, Kim HS, Cho MC, Kim YJ, Chae SC, Yoon JH, Gwon HC, Ahn YK, Jeong MH; KAMIR/KorMI Registry. Early- and late-term clinical outcome and their predictors in patients with ST-segment elevation myocardial infarction and non-ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Cardiol 169(4):254-6

49. Song J, Kang IS, Chang SA, Huh J, Park SW. Application of the Defect Area in Transcatheter Closure of Atrial Septal Defect. Cardiology 127(2):90-5

50. Park SJ, Chung S, On YK, Kim JS, Yang JH, Jun TG, Jang SY, Lee OJ, Song J, Kang IS, Huh J. Fragmented QRS Complex in Adult Patients With Ebstein Anomaly and Its Association With Arrhythmic Risk and the Severity of the Anomaly. Circ Arrhythm Electrophysiol. 6(6):1148-55

51. Kim J, Lee M, Lee JY, Lee JY, Choi KH, Lim SH, Kang BK, Sung K, Park SJ, Park SW. Traumatic Tricuspid Valve Detachment From Annulus Diagnosed on 3-D Transesophageal Echocardiography. Circ J 78(1):259-61

52. Kim SJ, Lee GY, Jang HR, Choi JO, Kim JS, Kim HJ, Lee SY, Min JH, Jeon ES, Kim K. Autologous stem cell transplantation in light-chain amyloidosis patients: a single-center experience in Korea. Amyloid 20(4):204-11

53. Song PS, Song YB, Hahn JY, Kim DI, Yang JH, Choi SH, Choi JH, Gwon HC; Korean Endeavor Registry Investigators. Gender differences in clinical outcomes after percutaneous coronary interventions with zotarolimus-eluting stents: insights from the Korean Endeavor Registry. Am J Med Sci 346(6):479-85

54. Cho EJ, Park SJ, Song JE, Kim SH, Lee YJ, Gak JH, Chang SA, Lee SC, Park SW. What is the real practice of exercise echocardiographic testing in asymptomatic patients with severe aortic stenosis? Chin Med J (Engl) 126(24):4649-54

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	33	5	9	47
국외	7	11	1	19

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
순환기내과	제6회 Samsung-Mayo Cardiovascular Symposium 2013	05.25(토)	임상에서 흔히 접하는 관상동맥질환과 판막질환을 주제로 각 질환의 중요한 이슈를 lectures를 통해 포괄적으로 공부, 대표적인 증례를 중심으로 case-based learning을 통하여 이해하고 토의, audience response system를 활용하여 학습효과를 극대화 함.
	제7회 삼성서울병원 순환기내과 연수강좌	05.26(일)	심장초음파의 교과서로 널리 알려진 Echo Manual의 저자이자 미국 메이요클리닉 순환기내과의 교수이신 오재건 선생님의 강의가 마련되어 여러 선생님들에게 흥미로운 시간을 제공하였음.

② 해외 출장 및 연수 현황

▷ 최진오 부교수가 미국 Mayo Clinic 에서 장기 연수 중(2012년 7월 1일 ~ 2014년 6월 30일)

(3) 호흡기내과(Pulmonology)

1. 직원 명단

과장	교수	정만표
	교수	권오정, 김호중, 서지영
	부교수	고원중, 엄상원
	조교수	전경만
	진료조교수	이경종
	임상전임강사	박혜윤, 정병호
임상강사	전문의	엄중섭, 송원준, 유홍석
폐기능검사실	병리사	유영미, 김정화, 강덕균, 김민중, 유민정, 박민지
결핵 간호사	간호사	김빛아름, 김사라, 손은진, 경규리, 차혜림
사무직	사원	김선영, 허경미(내분비공통)

2. 주요활동사항

①주요 대외활동 내용

성명	대외활동
권오정	아시아태평양호흡기학회 학회지Respirology편집인 (Associate Editor) 의료기관평가인증원 인증심의위원회 자원조사위원 복십자후원회 이사
김호중	식품의약품 안전청중앙약사심의위원회 전문가 대한기관윤리심의기구협의회 감사 한국의학교육평가원 의학교육인증단인증관리위원 대한결핵및호흡기학회국제협력이사 대한기관식도과학회부회장 식품의약품 안전청외래 전문가 참여심사제 외래 전문가 식품의약품 안전청첨단융복합의료기기 외래전문가 서울중앙지방검찰청 형집행정지심의위원회심의위원 대한내과학회 보험위원회 위원 국제이비인후과 연맹 세계학술대회 제20차IFOS 자문위원 대한윤리심의기구협의회 기관위원회 평가위원 성균관대학교 제약산업특성화대학원 총괄운영위원회 위원 대한임상보험의학회 이사 대한임상약리학회 일반이사
서지영	세계중환자의학회 학술대회 조직위원장 대한중환자의학회 기획이사 대한내과학회 전산정보위원회 위원

성명	대외활동
고원중	대한결핵 및 호흡기학회 간행위원 International Journal of Tuberculosis and Lung Diseases Associate Editor 질병관리본부 검진기준 및 질 관리반20대 검진분야 결핵 전문기술분과 위원 질병관리본부 검진기준 및 질 관리반30대 검진분야 결핵 전문기술분과 위원 대학결핵협회 결핵연구계획서 심사윤리위원 국방부 의무자문관 근로복지공단 진폐요양의료기관평가위원회 위원
엄상원	대한결핵 및 호흡기학회 학술 위원
전경만	대한결핵 및 호흡기학회 국제협력위원 대한결핵 및 호흡기학회 간행위원 대한중환자의학회 학술위원 세계중환자의학회 학술대회 조직위원회 홍보위원회 간사 국방부 의무자문관

② 인사 내용

직급	성명	인사 내용	일자	비고
임상강사	송원준 유홍석	신규임명 신규임명	03.01 03.01	
결핵간호사	김사라 손은진 경규리 차혜림	신규임명 신규임명 신규임명 신규임명	01.01 04.22 06.03 06.24	
임상강사	임소연 장복순 홍구현 고유상 이지현 전병우	퇴사 퇴사 퇴사 퇴사 퇴사 퇴사	02.29 02.29 02.29 02.29 02.29 02.29	
결핵간호사	백영민 이진영 조현정 안수나 경규리	퇴사 퇴사 퇴사 퇴사 퇴사	04.05 06.12 06.30 12.31 12.31	

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷총 진료건수 (실인원) : 51,533건(23,338명)

순위	진단명	건수
1	Respiratory Tb	5,341
2	Benign neoplasm of respiratory and intrathoracic organs	4,950
3	Bronchitis, emphysema and other chronic obstructive pulmonary diseases	4,411
4	Pulmonary mycobacterial infection	4,060
5	Bronchiectasis	3,862

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷총 퇴원건수 (실인원) : 3,105건(2,701명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	926
2	Pneumonia	445
3	Other interstitial pulmonary diseases	172
4	Observation for suspected malignant neoplasm	156
5	Respiratory Tb	115

③ 검사 및 치료 통계

검 사 명	검사건수
폐기능검사	49,815 건
기관지내시경 검사	2,921 건
Plethysmography(Lung volume)	7,425 건
ExcerciseTest	1,445 건
Bronchial Provocation Test	1,691 건
혈액가스분석	194,308 건
Pleural Biopsy	29 건
Polysomnography	1,291 건
Percutaneous needle Aspiration	2,333 건
TransbronchialLung Biopsy	0 건
Bronchial Artery Embolization	59 건
Bronchoalveolarlavage	226 건
Endobronchialultrasonography	606 건

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Morning Meeting	폐암Conf.	Morning Meeting		Morning Meeting
오후	병리판독 및X-ray Conf.				
	TB/NTM conf.	ICU Conf.		Chest Conf.	
				Research Meeting	

② 해외석학 초청 특강

▷ 없음.

③ 부서자체교육

▶ 3월에 신규 임상강사를 대상으로 호흡기질환 강의를 진행함
(Introduction to critical care medicine)

▶ 매주 목요일 오후 7시부터 8시까지 Research meeting & Journal review을 시행하여 연구분야에 대한 심도있는 토의를 진행하고 있음.

5. 연구현황

① 연구논문

국내발표논문

1. Jeong BH, Song JU, Kim W, Han SG, Ko Y, Song J, Chang B, Hong G, Kim SY, Choi GE, Shin SJ, Koh WJ. Nontuberculous mycobacterial lung disease caused by Mycobacterium lentiflavum in a patient with bronchiectasis. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):187-90

2. Ko Y, Kim W, Shin BS, Yoo H, Eom JS, Lee JH, Jhun BW, Kim SY, Choi GE, Shin SJ, Koh WJ. Nontuberculous mycobacterial lung disease caused by Mycobacterium chelonae: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):191-4.

3. Chang B, Han SG, Kim W, Ko Y, Song J, Hong G, Eom JS, Lee JH, Jhun BW, Koh WJ. Normalization of elevated CA 19-9 level after treatment in a patient with the nodular bronchiectatic form of Mycobacterium abscessus lung disease. Tuberc Respir Dis. 2013 Jul;75(1):25-7.

4. Koh WJ, Chang B, Jeong BH, Jeon K, Kim SY, Lee NY, Ki CS, Kwon OJ. Increasing recovery of nontuberculous mycobacteria from respiratory specimens over a 10-year period in a tertiary referral hospital in South Korea. Tuberc Respir Dis. 2013 Nov;75(5):199-204

5. Hong G, Song J, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Bronchogenic cyst rupture and pneumonia after endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):177-80.

6. Chae MK, Choi DJ, Shin TG, Jeon K, Suh GY, Sim MS, Song KJ, Jeong YK, Jo IJ. Body Mass Index and Outcomes in Patients with Severe Sepsis or Septic Shock. Korean J Crit Care Med. 2013 Nov;28(4):266-271. Korean.

해외발표논문

7. Chang B, Hwang JH, Choi YH, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee HY, Lee KS, Shim YM, Han J, Um SW. Natural history of pure ground-glass opacity lung nodules detected by low-dose CT scan. Chest. 2013 Jan;143(1):172-8.

8. Koh WJ, Chang B, Ko Y, Jeong BH, Hong G, Park HY, Jeon K, Lee NY. Clinical significance of a single isolation of pathogenic nontuberculous mycobacteria from sputum specimens. Diagn Microbiol Infect Dis. 2013 Feb;75(2):225-6

9. Jeong BH, Koh WJ, Yoo H, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Jeon K. Performances of prognostic scoring systems in patients with healthcare-associated pneumonia. Clin Infect Dis. 2013 Mar;56(5):625-32.

10. Kang YR, Kim SA, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Kang ES, Um SW. Toxocariasis as a cause of new pulmonary infiltrates. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 Mar;17(3):412-7.

11. Lim SY, Jeon K, Kim HJ, Kim SM, Song J, Ha JM, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Suh GY. Antifactor xa levels in critically ill korean patients receiving enoxaparin for thromboprophylaxis: a prospective observational study. J Korean Med Sci. 2013 Mar;28(3):466-71.

12. Kim JS, Kim WS, Lee K, Won CJ, Kim JM, Eum SY, Koh WJ, Shin SJ. Differential immune responses to Segniliparus rotundus and Segniliparus rugosus infection and analysis of their comparative virulence profiles. PLoS One. 2013;8(3):e59646.

13. Song JU, Park HY, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Prognostic factors for bronchoscopic intervention in advanced lung or esophageal cancer patients with malignant airway obstruction. Ann Thorac Med. 2013 Apr;8(2):86-92.

14. Verma A, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Endobronchial

ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for the diagnosis of central lung parenchymal lesions. Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):672-8.

15. Lim SY, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Classification of broncholiths and clinical outcomes. Respirology. 2013 May;18(4):637-42.

16. Koh WJ, Hong G, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kwon OJ, Lee SH, Kim CK, Shin SJ. Treatment of refractory Mycobacterium avium complex lung disease with a moxifloxacin-containing regimen. Antimicrob Agents Chemother. 2013 May;57(5):2281-5.

17. Kim SY, Lee ST, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Shin SJ, Koh WJ. Genotyping of Mycobacterium intracellulare isolates and clinical characteristics of lung disease. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 May;17(5):669-75.

18. Jang MA, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Ki CS, Koh WJ. Association of CFTR gene variants with nontuberculous mycobacterial lung disease in a Korean population with a low prevalence of cystic fibrosis. J Hum Genet. 2013 May;58(5):298-303.

19. Park SY, Lim SY, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HK, Kim SJ, Im YH, Ahn MJ, Suh GY. Outcome and predictors of mortality in patients requiring invasive mechanical ventilation due to acute respiratory failure while undergoing ambulatory chemotherapy for solid cancers. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1647-53.

20. Jnawali HN, Yoo H, Ryoo S, Lee KJ, Kim BJ, Koh WJ, Kim CK, Kim HJ, Park YK. Molecular genetics of Mycobacterium tuberculosis resistant to aminoglycosides and cyclic peptide capreomycin antibiotics in Korea. World J Microbiol Biotechnol. 2013 Jun;29(6):975-82.

21. Park SY, Lim SY, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HK, Kim SJ, Im YH, Ahn MJ, Suh GY. Outcome and predictors of mortality in patients requiring invasive mechanical ventilation due to acute respiratory failure while undergoing ambulatory chemotherapy for solid cancers. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1647-53.

22. Koh WJ. Epidemiology of pulmonary non-tuberculous mycobacterial infections: need to identify environmental sources [Editorial]. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 Jun;17(6):713.

23. Kim SY, Shin SJ, Lee NY, Koh WJ. First case of pulmonary disease caused by a strain of Mycobacterium avium complex of presumed veterinary origin in an adult human patient. J Clin Microbiol. 2013 Jun;51(6):1993-5.

24. Eom JS, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Tracheal wall thickening is associated with the granulation tissue formation around silicone stents in patients with post-tuberculosis tracheal stenosis. Yonsei Med J. 2013 Jul 1;54(4):949-56.

25. Shin SJ, Choi GE, Cho SN, Woo SY, Jeong BH, Jeon K, Koh WJ. Mycobacterial genotypes are associated with clinical manifestation and progression of lung disease caused by Mycobacterium abscessus and Mycobacterium massiliense. Clin Infect Dis. 2013 Jul;57(1): 32-9.

26. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical Applicability of Staging Small Cell Lung Cancer According to the Seventh Edition of the TNM Staging System. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1): 65-70.2013

27. Kang YR, Park HY, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Choi YL, Han J, Um SW. EGFR and KRAS mutation analyses from specimens obtained by bronchoscopy and EBUS-TBNA. Throacic Cancer. 2013 Aug; 4 (3): 264-272.

28. Lee G, Lee KS, Moon JW, Koh WJ, Jeong BH, Jeong YJ, Kim HJ, Woo S. Nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease. natural course on serial computed tomographic scans. Ann Am Thorac Soc. 2013 Aug;10(4):299-306.

29. Jeong BH, Kim SY, Jeon K, Lee SY, Shin SJ, Koh WJ. Serodiagnosis of Mycobacterium avium complex and Mycobacterium abscessus complex pulmonary disease using IgA antibodies to glycopeptidolipid core antigen. J Clin Microbiol. 2013 Aug;51(8):2747-9.

30. Jeon K, Kim SY, Jeong BH, Chang B, Shin SJ, Koh WJ. Severe vitamin D deficiency is associated with non-tuberculous mycobacterial lung disease: A case-control study. Respirology. 2013 Aug;18(6): 983-8.

31. Yoo H, Song JU, Koh WJ, Jeon K, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee NY, Woo S, Park HY. Additional role of second washing specimen obtained during single bronchoscopy session in diagnosis of pulmonary tuberculosis. BMC Infect Dis. 2013 Sep 2;13:404.

32. Han SG, Yoo H, Jhun BW, Park HY, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. The Role of Endobronchial Ultrasound-guided Transbronchial Needle Aspiration in the Diagnosis of Recurrent Non-small Cell Lung Cancer after Surgery. Intern Med. 2013 Sep;52(17):1875-81

33. Kim HI, Kim SW, Chang HH, Cha SI, Lee JH, Ki HK, Cheong HS, Yoo KH, Ryu SY, Kwon KT, Lee BK, Choo EJ, Kim do J, Kang CI, Chung DR, Peck KR, Song JH, Suh GY, Shim TS, Kim YK, Kim HY, Moon CS, Lee HK, Park SY, Oh JY, Jung SI, Park KH, Yun NR, Yoon SH, Sohn KM, Kim YS, Jung KS. Mortality of community-acquired pneumonia in Korea: assessed with the pneumonia severity index and the CURB-65 score. J Korean Med Sci. 2013 Sep;28(9):1276-82.

34. Park KS, Kim JY, Lee JW, Hwang YY, Jeon K, Koh WJ, Ki CS, Lee NY. Comparison of the Xpert MTB/RIF and COBAS TaqMan MTB assays for the detection of Mycobacterium tuberculosis in respiratory specimens. J Clin Microbiol. 2013 Oct;51(10):3225-7.

35. Lee G, Kim HS, Lee KS, Koh WJ, Jeon K, Jeong BH, Ahn J. Serial CT findings of nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease with antibiotic treatment. AJR Am J Roentgenol. 2013 Oct;201(4):764-72.

36. Eom JS, Kim H, Park HY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Timing of silicone stent removal in patients with post-tuberculosis bronchial stenosis. Ann Thorac Med. 2013 Oct;8 (4):218-23.

37. Koh WJ, Lee SH, Kang YA, Lee CH, Choi JC, Lee JH, Jang SH, Yoo KH, Jung KH, Kim KU, Choi SB, Ryu YJ, Chan Kim K, Um S, Kwon YS, Kim YH, Choi WI, Jeon K, Hwang YI, Kim SJ, Lee YS, Heo EY,

Lee J, Ki YW, Shim TS, Yim JJ. Comparison of levofloxacin versus moxifloxacin for multidrug-resistant tuberculosis. Am J Respir Crit Care Med. 2013 Oct 1;188(7):858-64.

38. Hong G, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. Usefulness of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for diagnosis of sarcoidosis. Yonsei Med J. 2013 Nov 1;54(6):1416-21.

39. Jhun BW, Jeon K, Eom JS, Lee JH, Suh GY, Kwon OJ, Koh WJ. Clinical characteristics and treatment outcomes of chronic pulmonary aspergillosis. Med Mycol. 2013 Nov;51(8):811-7.

40. Cho YJ, Yi H, Chun J, Cho SN, Daley CL, Koh WJ, Shin SJ. The Genome sequence of 'Mycobacterium massiliense' strain CIP 108297 suggests the independent taxonomic status of the Mycobacterium abscessus complex at the subspecies level. PLoS One. 2013 Nov 27;8(11):e81560.

41. Maeng CH, Lee HY, Kim YW, Choi MK, Hong JY, Jung HA, Lee KS, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Um SW, Ahn MJ. High-Throughput molecular genotyping for small biopsy samples in advanced non-small cell lung cancer patients. Anticancer Res 2013 Nov;33(11):5127-33.

42. Eom JS, Lee G, Lee HY, Oh JY, Woo SY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HY. The relationships between tracheal index and lung volume parameters in mild-to-moderate COPD. Eur J Radiol. 2013 Dec;82(12):e867-72.

43. Kim HC, Yoo JW, Lim SY, Suh GY, Koh SO, Na S, Lim CM, Koh Y, Choi WI, Lee YJ, Kim SC, Rhee CK, Chon GR, Kim JH, Kim JY, Lim J, Park S, Lee JH, Lee JH.. Mortality after in-hospital cardiopulmonary resuscitation: multicenter analysis in Korea.. J Crit Care. 2013 Dec;28(6):942-6.

44. Hoefsloot W, van Ingen J, Andrejak C, Angeby K, Bauriaud R, Bemer P, Beylis N, Boeree MJ, Cacho J, Chihota V, Chimara E, Churchyard G, Cias R, Daza R, Daley CL, Dekhuijzen PN, Domingo D, Drobniewski F, Esteban J, Fauville-Dufaux M, Folkvardsen DB, Gibbons N,

Gómez-Mampaso E, Gonzalez R, Hoffmann H, Hsueh PR, Indra A, Jagielski T, Jamieson F, Jankovic M, Jong E, Keane J, Koh WJ, Lange B, Leao S, Macedo R, Mannsåker T, Marras TK, Maugein J, Milburn HJ, Mlinkó T, Morcillo N, Morimoto K, Papaventsis D, Palenque E, Paez-Peña M, Piersimoni C, Polanová M, Rastogi N, Richter E, Ruiz-Serrano MJ, Silva A, da Silva MP, Simsek H, van Soolingen D, Szabó N, Thomson R, Tórtola Fernandez T, Tortoli E, Totten SE, Tyrrell G, Vasankari T, Villar M, Walkiewicz R, Winthrop KL, Wagner D; Nontuberculous Mycobacteria Network European Trials Group (NTM-NET). The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary samples: an NTM-NET collaborative study. Eur Respir J. 2013 Dec;42(6):1604-13.

45. Park HY, Ha SY, Lee SH, Kim S, Chang KS, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Han J, Kim H, Kwon OJ. Repeated derecruitments accentuate lung injury during mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013 Dec;41(12):e423-30.

46. Kang YA, Kim SY, Jo KW, Kim HJ, Park SK, Kim TH, Kim EK, Lee KM, Lee SS, Park JS, Koh WJ, Kim DY, Shim TS. Impact of diabetes on treatment outcomes and long-term survival in multidrug-resistant tuberculosis. Respiration. 2013;86(6):472-8.

47. Yun JW, Chung HS, Koh WJ, Chung DR, Kim YJ, Kang ES. Significant reduction in the rate of indeterminate results of QuantiFERON-TB Gold In-Tube test by shortening incubation delay. J Clin Microbiol. 2014 Jan;52(1):90-4.

48. Lee SH, Yoo HK, Kim SH, Koh WJ, Kim CK, Park YK, Kim HJ. The drug resistance profile of Mycobacterium abscessus group strains from Korea. Ann Lab Med. 2014 Jan;34(1):31-7.

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	0	15	5	20
해외	1	4	0	5

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내용
호흡기내과	제18회 성균관의대 삼성서울병원 호흡기 연수강좌 "호흡기 질환의 최신 지견2013"	03.10	개원의 및 전공의 대상으로 임상적으로 controversy가 있는 논점을 골라 임상에서 환자를 진료하면서 경험한 내용 토의

② 해외 출장 및 연수 현황

▷ 호흡기내과 박혜윤 임상강사 : 2011. 7. 1. - 2013. 9. 31 (2년)
St.Paul's Hospital, James Hogg Research Center (캐나다)

▷ 호흡기내과 엄상원 부교수 : 2012. 6. 1. - 2013. 11. 31 (1년)
University of North Carolina at Chapel Hill (UNC) (미국)

③ 출판현황

▷ Radiology Illustrated: Chest Radiology [Springer]
저자 : Kyung Soo Lee, Joungho Han, Man Pyo Chung, Yeon Joo Jeong
출판일 : 2013년 12월

(4) 내분비-대사내과(Endocrinology & Metabolism)

1. 직원 명단

과장	교수	정재훈
	교수	이문규, 이명식, 민용기
	부교수	김선욱, 김재현
	조교수	허규연
	진료조교수	배지철
	임상전임강사	진상만
	임상강사	김나경, 손서영, 김태훈, 박선미, 정지영, 조윤영
당뇨교육실	간호사	김선영, 이혜미
당뇨검사실	병리사	김은희, 김상길
연구직	연구원	오승훈
사무직	사원	고명지, 허경미

2. 주요활동사항

당뇨병, 고지혈증, 갑상선질환, 골다공증 및 갱년기 장애, 부신 및 뇌하수체 질환, 비만 및 각종 대사 질환 환자들의 진료를 주업무로 하고 있으며, 내분비-대사 분야의 임상 및 기초 연구와 의과대학 학생 및 전공의 대상의 교육을 실시하고 있다. 당뇨교육실에서는 집단교육, 개인교육, 인슐린 주사법 교육, 당뇨조식회, 당뇨중식회, 당뇨인 캠프, 당뇨인 산행, 당뇨병 공개강좌, 당뇨인 송년의 밤 등 다양한 교육프로그램을 운영하여 당뇨병 환자들이 당뇨병을 이해하고 당뇨병과 함께 즐거운 인생을 살아갈 수 있도록 도모하고 있다. 또한 삼성 당뇨소식지를 매월 발행하여 교육받은 환자의 가정으로 발송하고 있으며, 교육 후에도 정기적으로 안내문을 발송하여 지속적인 교육서비스를 제공하고 있다.

당뇨병 검사실에서는 당뇨병 환자들을 대상으로 혈당, 당화혈색소, 당부하 검사, 체지방 검사 및 당뇨병에 의한 합병증을 조기에 발견하고 및 체계적인 관리를 위해 실시하는 안저 촬영, 말초신경 감각 기능 검사, 자율 신경 검사 등을 한 장소에서 종합적으로 실시함으로써 환자들의 불필요한 검사 동선을 줄이고, 진료실에서 신속하고 정확한 결과를 빨리 알 수 있도록 하고 있다. 또한, 여러 가지 내분비 연속자극 검사를 실시하는 등 호르몬 분비 이상을 발견하기 위한 여러 특수 검사들을 시행하고 있다. 내분비-대사 내과 외래에서 이루어지는 특수 검사로는 혈당조절이 불안정한 환자들의 혈당 변화를 파악하기 위한 연속 혈당 측정 검사기 (CGMS 및 Guardian RT)가 있는데, 한 환자당 72시간 동안 혈당 변화에 대한 정보를 바탕으로 식사 및 생활 패턴에 따라 환자별 맞춤 치료에 크게 기여하고 있다. 또한, 최근 갑상선 암 환자의 빠른 검사를 위해 진료와 동시에 갑상선 초음파로 확인하는 시스템을 갖추고 있다.

① 주요 대외활동

성 명	활동내용
이문규	대한당뇨병학회 부회장 대한내과학회 감사
민용기	대한골대사학회 부회장
정재훈	대한갑상선학회 이사장
김선욱	대한갑상선학회 총무이사

② 수상내용

수상자	수상일	수상명	수상처
정재훈	08.31	우수논문상	대한갑상선학회
김선욱	08.31	한미약품 학술상	대한갑상선학회
이명식	10.14	제23회 분쉬의학상	대한의학회
정재훈	11.01	최우수논문상	대한내분비학회
이명식	11.08	학술공로상	대한면역학회
이명식	11.09	개원기념 공로상	삼성서울병원

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
조교수	허 규 연	교원발령	03.01
임상조교수	서 성 환	퇴사	02.03
임상강사	김 세 원	퇴사	02.28
임상강사	김 혜 정	퇴사	02.28
임상강사	김 태 훈	신규입사	03.01
임상강사	손 서 영	신규입사	03.01
임상강사	박 선 미	신규입사	03.01
임상강사	정 지 영	신규입사	03.01
임상강사	조 윤 영	신규입사	03.01
교수	민 용 기	내과 과장 발령	08.01
교수	이 문 규	당뇨병센터장 발령	08.01
교수	정 재 훈	갑상선센터장 발령	08.01
교수	민 용 기	내과주임교수 발령	09.01

3. 진료 현황

①클리닉 현황

클릭닉명	진료요일	담당의사
췌도 클리닉	금(오후)	진상만
갑상선 종양 클리닉	화(오전,월1회) 화(오전,월1회)	정재훈 김선욱
1형 당뇨 클리닉	화(오전,격주)	김재현

②외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수(실인원) : 116,191건(49,676명)

순위	진단명	건수
1	Diabetes Mellitus	41,360
2	Malignant neoplasm of thyroid gland	20,448
3	Disorders of thyroid gland	19,098
4	Benign neoplasm of thyroid gland	11,181
5	Osteoporosis, other disorders of bone density and structure	9,048

③퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수(실인원) : 1,445건(1,373명)

순위	진단명	건수
1	Diabetes Mellitus	593
2	Malignant neoplasm of thyroid gland	497
3	Benign neoplasm of pituitary gland	95
4	Disorders of adrenal glands	69
5	Disorders of pituitary gland	52

④검사통계

검 사 명	검사건수
혈당검사	22
안저검사	2,618
자율신경검사	2,721
체지방검사	2,276
당화혈색소	331
당부하검사(Oral Glucose Tolerance Test)	953
ACTH Stimulation Test	404
Water Deprivation Test	4
Combined Pituitary Stimulation Test	126

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Education Conf.*	Journal Review*		ECG Conference	Problem Case* Education Conf.*
오후	Neuro- Endocrine Conf.§	Endocrine Conf.	MGR*	Research Meeting	Endocrine- Pathology Conf.§

* : 내과 전체 Conference / § : 월 1회 실시

② 해외석학 초청 특강

▷제목 : Role of Immune System in Type 2 Diabetes

- 강사 : Jason K. Kim, Ph.D. (University of Massachusetts Medical School)
- 일자 : 2013년 1월 29일(화)

▷제목 : Phosphorylation of p62 activates the Keap1-Nrf2 pathway during selective autophagy

- 강사 : Komatsu, Masaaki Ph.D. (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
- 일자 : 2013년 7월 17일(수)

▷제목 : 장에서의 영양소 감지 기전 및 베리아트릭 수술의 당뇨병 개선 효과

- 강사 : Prof. Tony K.T. Lam (Toronto General Research Institute & University of Toronto)
- 일자 : 2013년 10월 4일(금)

▷제목 : Metabolic Stress Signaling by JNK

- 강사 : Prof. Roger Davis (Howard Hughes Medical Institute & University of Massachusetts Medical School)
- 일자 : 2013년 11월 6일(수)

③ 부서자체교육

Case Conference는 매주 화요일에 주 1회 실시, Research Meeting은 매주 목요일에 주 1회 실시해 Conference의 내실화를 기했다.

④ 당뇨환자교육

(단위 : 명)

항 목	당뇨병 특강	개인교육	회보발송	조식회
환자수	456	1,946	1,673,961	116

▷ 당뇨 개인 교육 : 내원환자를 대상으로 교육예약 환자 수시로 교육함.

▷ 당뇨 특강 : 4월, 5월, 6월, 9월, 10월, 11월 각 1회씩 총 6회 실시함.

▷ 당뇨조식회 : 외래, 입원환자와 보호자 대상으로 주1회(목) 실시

(5) 신장내과(Nephrology)

1. 직원 명단

과장	교수	허우성
	교수	오하영, 김대중, 김윤구
	부교수	이정은
	조교수	장혜련
임상강사	전문의	박지현, 구은희, 신정호, 하승혜
연구강사	전문의	박경선
사무직	사원	박진경

2. 주요활동사항

①새로운 진료제도:

말기 신부전 환자들을 대상으로 한 신대체요법 수립과 이식 준비 검사, 신장조직검사, 그리고 복막투석 시작 및 교육을 위한 입원 치료에 대한 표준화된 진료 지침 (clinical pathway, CP)을 마련하여 향상된 표준적 진료를 시행함으로써, 진료의 효율을 증대하고 재원 기간을 단축하게 되었다.

②주요 대외활동 내용:

성 명	활동 내용
김대중	대한신장학회 투석이사 대한내과학회 수련위원, 법제위원
김윤구	대한내과학회 신장내과 분과 위원
허우성	대한신장학회 재무위원 대한임상약리학회 일반이사 국가임상시험사업단 위원

③ 인사 내용

직급	성명	인사 내용	일자
임상강사	김민수	퇴직	02.28
	김현경	퇴직	02.28
	조아진	퇴직	08.31
	구은희	신규발령	03.01
	신정호	신규발령	03.01
	하승혜	신규발령	03.01
	박지현	재임용	03.01
연구강사	백인수	퇴직	02.28
	박경선	신규발령	03.01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총진료건수(실인원) : 36,216건(11,554명)

순위	진단명	건수
1	Acute renal failure and chronic renal failure	469
2	Other glomerular diseases	174
3	Diabetic nephropathy	173
4	CAPD peritonitis, AVF malfunction, KT rejection	42
5	Urinary tract infection, site not specified	36

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총퇴원건수(실인원) : 1,322건(987명)

순위	진단명	건수
1	Acute renal failure and chronic renal failure	469
2	Other glomerular diseases	174
3	Diabetic nephropathy	173
4	CAPD peritonitis, AVF malfunction, KT rejection	42
5	Urinary tract infection, site not specified	36

③ 투석실 통계

구분	2013년
총 혈액투석수(회)	17,903
외래 혈액투석수(회)	10,561
입원 혈액투석수(회)	6,973
응급 혈액투석수(회)	369
복막투석 환자수(명)	1,895
Kidney Biopsy(건)	207
Continuous Renal Replacement Therapy(건)	727

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	X-ray Review				
	Education Conf.	Journal review		Chief review	Mortality Conf.
오후	Journal Meeting or Renal Pathology Conf.		MGR		Education Conf.

(6) 혈액종양내과(Hematology-Oncology)

1. 직원명단

과장	교수	안명주
	교수	박근칠, 강원기, 임영혁, 임호영, 박영석, 정철원, 안진석, 김원석
	부교수	김기현, 박준오, 장준호, 박연희, 김석진, 박세훈,
	조교수	이지연, 선종무
	진료조교수	김승태
	임상전임강사	박실비아,이수진
	임상강사	장원진,최문기,홍정, 정현애,김성민,김문진
	사무직	김민지, 최승미

2. 주요활동사항

①조혈모세포이식

조혈모세포이식병동은 1인실 6개와 5인실 2개 총 16병상으로 운영되고 있으며, 2013년도에는 동종조혈모세포이식과 66건, 자가조혈모세포이식 85건으로 총 151건이 시행되었습니다. 이 중 동종조혈모세포이식은 혈연간 조혈모세포이식이 29건, 비혈연간 조혈모세포이식은 37건입니다.

③인사내용

직급	성명	인사내용	일자
임상전임강사	이수진	신규임명	03.01
임상전임강사	박실비아	신규임명	03.01
임상강사	김문진	신규임명	03.01
임상강사	김성민	신규임명	03.01
임상강사	정현애	신규임명	03.01
진료조교수	김승태	신규임명	11.01

3. 교육현황

① 전공의 수련현황

구분		월	화	수	목	금	토
오전	7:00-8:00	IM6-Radiology Conference	Tumor Board. 폐암	IM6-Radiology Conference			
	9:00-10:00		Journal Review	IM6 Grand Round		IM6 Grand Round	
	11:00-12:00		Education Conference	staff lecture		Education Conference	
오후	2:00-3:00					IM6-Radiology Conference	
	5:00-6:00						
	6:00-7:00	-Hematology/Oncology -월요Seminar		-Hematology/Oncology -Research Seminar			

4. 진료현황

① 클리닉 현황

클리닉명	진료 요일	담당의사
조혈모세포이식	월~금요일 오전	정철원/김기현/장준호/김석진/김원석

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 109,396건(21,839명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	21,631
2	Malignant neoplasm of breast	18,922
3	Malignant neoplasm of colon, rectum, anus	14,716
4	Malignant neoplasm of stomach	9,517
5	Non-Hodgkin's lymphoma	6,937

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 7,695건(3,935명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	1,383
2	Non-Hodgkin's lymphoma	977
3	Secondary malignant neoplasm	762
4	Leukemia	573
5	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms	306

5. 연구현황

① 국내외 학회 발표현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	15	18	2	35
국외	13	30	3	46

(7) 감염내과(Infectious Diseases)

1. 직원명단

과장	교수	백경란
	교수	송재훈
	교수	정두련
	부교수	강철인
	임상전임강사	하영은
	임상강사	김광민, 허경민, 유정래, 조선영, 김정옥
	사무직	선 영

2. 주요활동사항

① 원내활동

감염질환 및 발열성 질환으로 내원한 응급실, 외래 및 입원 환자 진료를 수행하였고 다양한 타과 협의 진료를 수행하여 타과에서 발생한 감염질환에 대한 적절한 치료 및 적절한 항생제 사용에 기여하였음. 항균제전산처방프로그램(SAPS)와 항균제사용평가 및 내성모니터링 시스템을 유지하며 원내 적절한 항균제 사용 관리에 주력하였음. 혈액배양 양성 환자 관리 시스템과 감염내과 협진 연계 시스템을 개발 및 유지하여 균혈증 환자들의 적절한 항생제 치료에 기여하였음. 연구 부분에 있어서 주요 국가연구개발사업 연구를 수행하였을 뿐 아니라 활발한 ANSORP 연구를 수행하였고, 많은 SCI 논문 실적을 거두었음. 국가연구개발사업으로는 보건복지부의 지원으로 '다제내성 감염병 대응 통합기반시스템 구축'이라는 대형국책연구를 수행하고 있음. 감염관리실과 함께 성공적인 원내 감염관리를 위해 적극적으로 노력하였음

② 대외활동

ANSORP이 14개국의 122개 센터가 참여하는 네트워크로 확장되었고 이에 따라 각 국가 별로 여러 지역의 다기관이 연구에 참여하는 지역 연구 네트워크 기능을 할 수 있게 되었음.아시아 태평양 감염재단과 함께 적절한 항균제 사용 및 항균제 내성 예방을 위한 공익적인 캠페인 사업을 진행하였음. 다양한 국제학회에서의 많은 연제 발표와 초청강연의 기회가 있었음.

③ 인사내용

직급	성명	인사내용	일자	비고
임상전임강사	하영은	신규임명	03.01	
임상강사	김광민	신규임명	03.01	
임상강사	유정래	신규임명	03.01	
임상강사	허경민	신규임명	03.01	
임상강사	김정옥	퇴사	06.21	

3. 교육현황

① 전공의 수련현황

구분		월	화	수	목	금	토
오전	8:00 - 10:00	교육회진	교육회진	교육회진	교육회진	진단검사의학 미생물 미팅 Case conference	
	10:00 - 11:00					교육회진	
	11:30 - 1:00			Journal club	Journal club		
오후	2:00 - 3:00	중환자실 교육 회진					
	4:30 - 5:00	IM6 협진 conference					

4. 진료현황

① 클리닉 현황

클리닉명	진료 요일	담당의사
여행의학클리닉	매 진료 시	백경란,정두련,강철인,하영은
성인예방접종클리닉	매 진료 시	백경란,정두련,강철인,하영은

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 10,760건(6,824명)

순위	진단명	건수
1	Contact with and exposure to tuberculosis	975
2	Tuberculosis excluding respiratory TB	842
3	Fever of unknown origin	823
4	Cellulitis	743
5	Unsecified human immunodeficiency virus[HIV] disease	615

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 1,568건(1,376명)

순위	진단명	건수
1	Agranulocytosis	389
2	Renal tubulo-interstitial disease	175
3	Cellulitis	125
4	Urinary tract infection, site not specified	73
5	Pneumonia	56

④ 진료 및 검사현황

검사명	건 수
AIDS환자에 대한 진료	148명

5. 연구현황

① 국내외 학회 발표현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	0	3	0	3
국외	0	12	0	12

② 국내외 논문 발표현황

국내 : 4 편 / 국외 SCI : 17 편

(8) 알레르기내과(Allergy)

1. 직원명단

과장	교수	최동철
	부교수	이병재
사무직	사원	김선영, 허경미(호흡기/내분비/류마티스 공통)

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

기도염증을 간접적으로 확인할 수 있는 호기NO검사를 만성기침 및 천식 환자의 진단 및 치료 평가에 적극 활용하고 있음

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총진료건수(실인원) : 13,019건(4,995명)

순위	진단명	건수
1	Cough	3,101
2	Asthma	2,959
3	Bronchitis, emphysema and other chronic obstructive pulmonary diseases	2,890
4	Urticaria and erythema	763
5	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses(J33-J34)	748

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총퇴원건수(실인원) : 174건(98명)

순위	진단명	건수
1	Polyarteritis nodosa, SLE and other systemic connective tissue disorders	70
2	Asthma	41
3	Urticaria and erythema	11
3	Pneumonia	11
5	Dermatitis and eczema	10

③ 검사 및 치료 통계

검 사 명	검사건수
비특이적기관지유발검사(MBPT)	1,206 건
아리돌유발검사	-
피부반응검사(SKIN TEST)	913 건
운동유발검사(EBPT)	23 건
객담유도검사	923 건
경구약제과민성검사	15 건
주사제약제과민성검사	6건
페니실린과민성검사	11 건
국소마취제과민성검사	3 건
ICE CUBE TEST	7 건
CAP검사	2975 건
NOA검사	528 건
호흡기약물상담	288 건
천식교육(매월 넷째주목요일(10:00~12:00))	159 명

③ 검사 및 치료 통계

구분	월	화	수	목	금
오전	외래참관		외래참관		외래참관
오후	응급실 및 알레르기센터.				
	외래참관		외래참관		

② 부서자체교육

▶ 매주 금요일에 교수, 전임의, 전공의, 연구원 등이 참여하는 Journal review를 통해 최신의학지식의 습득을 고양하고 연구발표회(research meeting)을 통해 진행 중인 연구결과 및 향후 계획에 대해 토의함

▶ 격주로 전공의의 최신 저널 리뷰를 지도하여 연구의 내용 및 의의를 교육함

▶ 매월 마지막 주 목요일 천식 등 알레르기 질환 환자들을 대상으로 환자 교육을 실시하여, 질병에 대한 올바른 이해와 적절한 질병관리를 도모함

▶ 매월 첫째 화요일 오후에 알레르기내과, 이비인후과, 피부과, 소아과의 교수, 전임의, 연구원들이 모여 알레르기 질환을 주제로 연구 모임을 갖고 각 분야의 최신 의학 정보 및 연구 방향에 대해 토론을 함

5. 연구현황

① 연구논문

국외 발표 논문

1. KS Lim, J Ko, SS Lee, B Shin, DC Choi, BJ Lee.
   A Case of Idiopathic Hypereosinophilic Syndrome Presenting With Acute Respiratory Distress Syndrome. Allergy Asthma Immunol Res. 2014 Jan;6(1):98-101.

국내 발표 논문

1. 이우주, 황지원, 김은, 윤세효, 하정민, 윤나라, 이병재, 최동철.
   급성담낭염으로 발현한 Churg-Strauss 증후군 1예. Allergy Asthma Respir Dis. 2013 Dec; 1(4):388-390,
2. 이세옥, 최규, 김정희, 김효진, 장은영, 이병재, 최동철.
   재발한 Churg-Strauss 증후군 치료 중 발생한 폐농양 1예. 대한내과학회지. 2014 Jan; 86(1):106~109

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1	0	1	2
국외	0	3	0	3

(9) 류마티스 내과(Rheumatology)

1. 직원명단

과장	교수	차훈석
	교수	고은미
	조교수	이재준
	임상전임강사	황지원
	임상강사	정혜민

2. 주요활동사항

①진료

최근 진료분야와 연구분야를 포함하여 빠르게 성장하고 있는 류마티스내과는 통풍이나 퇴행성 관절염과 같이 흔한 질환에서부터 루푸스, 류마티스 관절염, 염증성 근염 등 전신을 침범하는 자가면역질환에 이르기까지 다양한 류마티스 질환의 정확한 진단과 치료를 위해 노력하고 있다. 특히 여러 장기를 침범하는 류마티스 질환의 특성상 관련된 타과와의 협진도 적극적으로 실시하여 진단과 치료결과 면에서도 좋은 성과를 거두고 있고 환자 만족도나 환자 교육에서도 좋은 효과를 보이고 있다.

또한 최근 급증하고 있는 통풍 환자의 정확한 진단을 위하여 즉석에서 관절 천자를 하여 편광 현미경을 이용하여 진단을 할 수 있는 시스템을 갖추고 있으며, 노령 인구의 많은 비율을 차지하는 무릎 골관절염 환자에서 운동치료교육을 적극적으로 실시하여 약물 사용을 줄이면서도 좋은 치료 효과를 거두고 있다.

한편 류마티스 질환의 병인과 관련된 연구를 더욱 활발히 진행하여 향후 류마티스 질환을 앓고 있는 환자들의 치료에 한층 더 기여할 수 있는 성과를 내기 위해 노력하고 있다.

②주요 대외활동

성 명	활동내용
고은미	대한류마티스학회 기획이사 재단법인 류마티스학 연구재단 이사
차훈석	대한류마티스학회 총무이사 재단법인 류마티스학 연구재단 이사

③ 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상강사	박은정	퇴 사	02.28
임상강사	정혜민	입 사	03.01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총진료건수(실인원) : 24,730건(8,597명)

순위	진단명	건수
1	Rheumatoid arthritis and other inflammatory polyarthropathies	11,846
2	Polyarteritis nodosa, SLE and other systemic connective tissue disorders	5,408
3	Ankylosing spondylitis	2,256
4	Pain in joint	1,572
5	Arthrosis	679

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총퇴원건수(실인원) : 109건(88명)

순위	진단명	건수
1	Polyarteritis nodosa, SLE and other systemic connective tissue disorders	58
2	Rheumatoid arthritis and other inflammatory polyarthropathies	19
3	Coagulation defect,purpura and other haemorrhagic conditions	5
4	Cellulitis	3
5	Osteomyelitis	2

③ 검사건수

검사명	검사건수
관절활액검사	642

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Education Conf. *	Journal Review *		ECG Conference *	Education Conf.*
오후	Journal Review	Research Meeting	MGR *		X-ray Conf.

*내과 전체 Conference

② 부서자체교육

▷ Journal Review

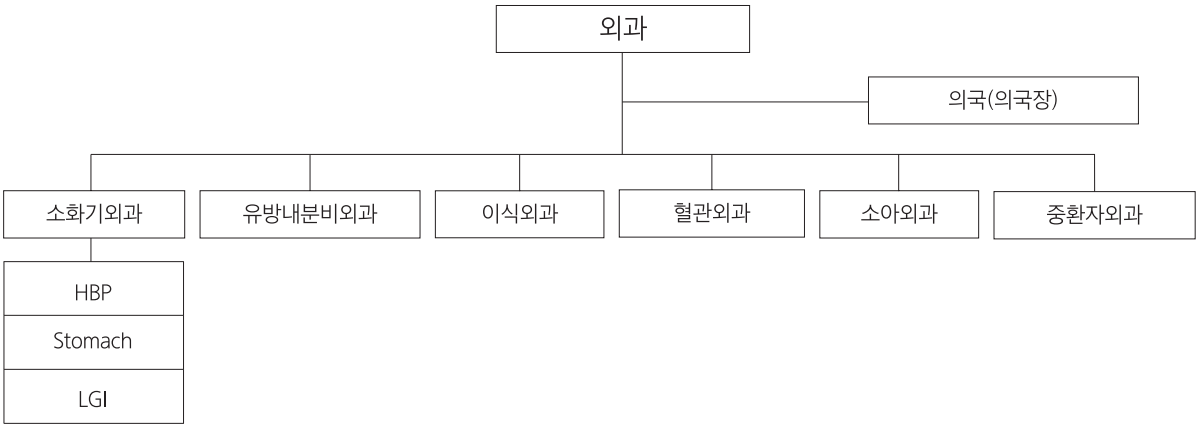
류마티스학에 관한 임상 및 기초연구에 관한 최신지견을 습득하기 위하여 주1회 실시.

▷ Research meeting

본 류마티스내과 실험실에서 실시하고 있는 연구에 대한 논의를 1주에 1번씩 실시.

2. 외과(Surgery)

■ 기구조직도



1. 직원 명단

과장	교수	이석구
소화기외과과장	교수	배재문(~2013.08), 최동욱(2013.08~)
유방.내분비외과과장	교수	남석진(~2013.08), 김지수(2013.08~)
이식외과분과	교수	김성주
혈관외과과장	교수	김동익
소아외과과장	교수	서정민
중환자외과	조 교 수	박치민
	교수	김영욱, 김성, 조재원, 최성호, 손태성, 노재형, 이우용, 허진석, 김희철
제1 의국장	부교수	김정한
제2 의국장	부교수	최민규
	부교수	윤성현, 이준호, 권준혁, 이정언, 조용범, 최준호, 길원호, 허정욱
	조교수	김석원, 박재범, 박양진, 박윤아, 김종만, 최규성
	임상전임강사	이세경, 배수연, 이상훈
임상강사	전문의	구혜영, 김동훈, 김민국, 김상현, 김수미, 김지영, 문형환, 박종섭, 심정호, 양신석, 윤정아, 이대상, 이승환, 이준호, 이철민, 이현철, 이희성, 정재홍, 조원태, 채용민, 최진용
연구강사	전문의	박효준
전공의	4년차	강보라, 길은미, 김봉균, 민예진, 박융석, 박진영, 오채연, 유진수, 이하우, 정승우, 정영재, 조봉익, 홍재웅
	3년차	곽주화, 김민정, 김상진, 김성훈, 김인성, 박성민, 박인혜, 성기완, 신석현, 이누리, 임주연, 조찬우, 허선희
	2년차	김경식, 김승현, 신정경, 이준희, 이지수, 최경진, 표대희, 한동현, 한승림, 허나윤, 황덕비
	1년차	김서기, 김연정, 김한별, 박대준, 부지영, 오종욱, 이인혜, 정신석, 최승욱, 최희준, 한홍석, 허창호
사무직	사원	고현정, 이단비, 김지혜, 이주현, 김수연, 조수현

2. 진료수술

NO	수술명	수술건수
1	위절제술	1,162
2	대장절제술	1,048
3	간절제술	786
4	담낭절제술	1,444
5	췌장절제술	363
6	갑상선절제술	1,228
7	탈장교정술	585
8	충수절제술	289
9	복강경수술	3,300
10	복부손상 응급수술	24
11	유방수술	2,208
12	항문질환수술	171

3. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표 (교실원 전원)

구분	월	화	수	목	금
오전	췌담도 Conference Vascular X-ray Conference		Colorectal Conference Breast Conference LT ResearchMeeting	Vascular X-ray Conference	M&M(1주) SGR(2, 3주) Staff Meeting (4주) 소아외과 Conference LT Meeting
오후	G-I Conference 갑상선 Conference	Journal Meeting (1, 2, 3주) RGR (4주)	간암센터 Conference X-ray Conference (1, 3주) 췌담도 Conference KT Research Meeting Sarcoma Conference	소아외과 X-ray Conference 위암 센터 Conference	KT Meeting Vascular Weekly review Conference X-ray Conference Endocrine-Pathology Conference (2주)

② 부서 자체교육

▶ 외부 초청강연

제 목	강사	일시
Hybrid approach in vascular surgery	조진현 교수	04.12
Vascular Surgery in Cleveland Clinic	Michael.W Park, M.D	05.10
Journey to the other side (다른곳으로의 여정)	백용해 교수	06.14
Future of Surgery	전호경 교수	09.06
Essential Elements of Cancer Survivorship Program	윤영호 교수	12.20

3. 연구 현황

① 연구논문

■ 국내 발표 현황

1. 김종만, 김세영, 권준혁, 조재원, 박재범, 이준혁, 김성주, 박철근. Primary Hepatic Neuroendocrine Carcinoma. 한국간담췌외과학회지 2013;17(1):34-37.

2. 권준혁. 복강경간절제 Atlas Laparoscopic Liver Resection - Chapter 13. 좌간 절제술 Left hemihepatectomy. 대한복강경간수술연구회 2013;84-91.

3. 양신석, 김나리, 박광보, 도영수, 노경환, 강경선, 김동익. A phase I study of human cord blood-derived mesenchymal stem cell therapy in patients with peripheral arterial occlusive disease. Int J Stem Cells 2013;6(1):37-44.

4. 김형기, 조자윤, 허승, 오창욱, 정호윤, 노영남, 김영욱. 상지절단 환자에서 시행된 재접합술의 추적관찰 결과. 대한혈관외과학회지 2013;29(1):10-16.

5. 오채연, 박양진, 양신석, 김동익, 김덕경, 김영욱. 상지동맥 급성혈전색전증의 임상적 특징. 대한혈관외과학회지 2013;29(3):85-90.

6. 정영재, 최동욱, 최성호, 허진석, 김동현. Prognostic factors following surgical resection of distal bile duct cancer. 대한외과학회지 2013;85(5):212-218.

7. 강보라, 김지영, 최준호, 김지수, 남석진, 양정현, 김정한. 양측 부신 절제술의 수술 후 결과 분석. 대한갑상선내분비학회지 2013;13(4):234-238.

8. 박융석, 정승필, 구민영, 최준호, 김정한, 김지수. 변형 근치 경부 림프절 절제술시 Iron-Intern 사용의 초기 경험. 대한갑상선내분비학회지 2013;13(1):14-18.

9. 정승필, 김민국, 한강민, 김정한, 김지수, 남석진, 배정원, 이정언. Primary breast lymphoma: a single institution's experience. 대한외과학회지 2013;84(5):267-272.

10. 조동희, 이세경, 김상민, 최민영, 정승필, 이정희, 김지영, 구민영, 배수연, 김정한, 김지수, Ho KW, 이정언, 남석진, 양정현. Neoadjuvant human epidermal growth factor receptor-2 targeted therapy in patients with locally advanced breast cancer. 대한외과학회지 2013;84(5):273-280.

11. 허성모, 조동희, 이세경, 최민영, 배수연, 구민영, 김상민, 최준호, 김정한, 김지수, 남석진, 양정현, 이정언. Experience of treatment of patients with granulomatous lobular mastitis. 대한외과학회지 2013;85(1):1-6.

12. 정승필, 이윤, 한강민, 이세경, 김상민, 배수연, 김지영, 김민국, 김신일, 길원호, 구홍회, 남석진, 배정원, 이정언. Breast metastasis from rhabdomyosarcoma of the anus in an adolescent female. 한국유방암학회지 2013;16(3):345-348.

13. 노재명, 한부경, 최두호, Rhee SJ, 조은윤, 허승재, 박원, Park H, 남석진, 이정언, 길원호. Association between BRCA Mutation Status, Pathological Findings, and Magnetic Resonance Imaging Features in Patients with Breast Cancer at Risk for the Mutation. 한국유방암학회지 2013;16(3):308-314.

■국외논문발표

1. Shin MJ, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Enhanced Significance of Donor-Recipient Age Gradient as a Prognostic Factor of Graft Outcome in Living Donor Kidney Transplantation. World J Surg 2013;37(7):1718-1726.

2. Lee HJ, Yang HM, Choi YS, Park SH, Moon SH, Lee YS, Sung YC, Kim SJ. A Therapeutic Strategy for Metastatic Malignant Fibrous Histiocytoma Through Mesenchymal Stromal Cell-Mediated TRAIL Production. Ann Surg 2013;257(5):952-960.

3. Kong JM, Ahn J, Park JB, Chung BH, Yang J, Kim JK, Huh KH, Kim JM. ABO incompatible living donor kidney transplantation in Korea: highly uniform protocols and good medium-term outcome. Clin Transplant 2013;27(6):875-881.

4. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Kang ES, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Lee SK, Kim DW. ABO-incompatible Living Donor Liver Transplantation is Suitable in Patients without ABO-matched Donor. J Hepatol 2013;59(6):1215-1222.

5. Lee SH, Kwon CH, Moon HH, Kim TS, Roh YN, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kim SJ, Joh JW, Lee SK. Antiviral treatment for hepatitis B virus recurrence following liver transplantation. Clin Transplant 2013;27(5):E597-604.

6. Song SH, Huh WS, Kwon CH, Park JB, Shin MJ, Kim TS, Lee SH, Moon HH, Kim JM, Joh JW, Kim SJ. Can the kidney weight and recipient body weight ratio predict long-term graft outcome in living donor kidney transplantation? Transplant Proc 2013;45(8):2914-2918.

7. Shin MJ, Song SH, Moon HH, Lee SH, Kim TS, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Characteristics of Recipients Who Achieved Spontaneous Operational Tolerance in Adult Liver Transplantation 2013;45(8):3024-3027.

8. Song SH, Moon HH, Lee SH, Kim TS, Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Comparison between resection and transplantation in combined hepatocellular and cholangiocarcinoma. Transplant Proc 2013;45(8):3041-3046.

9. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW. Comparison of the Incidence of De Novo Malignancy in Liver or Kidney Transplant Recipients: Analysis of 2673 Consecutive Cases in a Single Center. Transplant Proc 2013;45:3019-3023.

10. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Ko JS, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Park CK. C-reactive protein may be a prognostic factor in hepatocellular carcinoma with malignant portal vein invasion. World J Surg Oncol 2013;11(92):1-8.

11. Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kwon ChH, Kim SJ, Joh JW. Effect of donor-recipient age gradient on graft outcomes in deceased donor liver transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):3013-3018.

12. Shin MJ, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Enhanced significance of donor recipient age gradient as a prognostic factor of graft outcome in living donor kidney transplantation. World J Surg 2013;37(7):1718-1726.

13. Lee HJ, Choi HJ, Yang HM, Kim YM, Lee J, Chio D, Kim B, Choi YL, Kim SJ. Establishment of primary xenograft model from newly characterized patient malignant mixed mullerian tumors. Int J Gynecol Cancer 2013;23(9):1552-1560.

14. Shin MJ, Hong DP, Zhang Z, Kim YM, Lee WJ, Joh JW, Kim SJ. Expression and functional significance of the erythropoietin receptor in hepatocellular carcinoma. HPB (Oxford) 2013;15(12):965-975.

15. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Kim SJ. Implication of Donor-Recipient Age Gradient in the Prognosis of Graft Outcome after Deceased-Donor Kidney Transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):2907-2913.

16. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW. Importance of donor-recipient age gradient to the prediction of graft outcome after living donor liver transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):3005-3012.

17. Lee SH, Gwak MS, Choi SJ, Shin YH, Ko JS, Kim GS, Lee SY, Kim MH, Park HG, Lee SK, Jeon HJ. Intra-operative cardiac arrests during liver transplantation - a retrospective review of the first 15 yr in Asian population. Clin Transplant 2013;27(2):E126-136.

18. Lee HA, Park JB, Lee SH, Baek SY, Kim HS, Kim SJ. Intra-osseous injection of donor mesenchymal stem cell (MSC) into the bone marrow in living donor kidney transplantation; a pilot study. J Transl Med 2013;11(96):1-8.

19. Kim TS, Kwon CH, Joh JW, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kim SJ, Lee SK. Jejunal Artery Can Be a Useful Option for Arterial Reconstruction in Living Donor Liver Transplantation When the Suitable Arterial Inflow Is Absent. Transplant Proc 2013;45(8):3140-3143.

20. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Ko SW, Park JB, Kim SJ, Lee JH, Kim GS, Kim SJ, Lee SK. Liver Transplantation in Lymphoma Patients with Hepatitis B Virus Reactivation. Transplant Proc 2013;45(8):2988-2991.

21. Kim JM, Kim GS, Joh JW, Suh KS, Park JB, Ko SW, Kwon CH, Yi NJ, Gwak MS, Lee KW, Kim SJ, Lee SK. Long-term results for living donor liver transplant recipients with hepatocellular carcinoma using intraoperative blood salvage with leukocyte depletion filter. Transpl Int 2013;26(1):84-89.

22. Lee SH, Park H, Moon SB, Jung SM, Kim JM, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW, Seo JM, Lee SK. Long-term results of biliary atresia in the era of liver transplantation. Pediatr Surg Int 2013;29(12):1297-1301.

23. Moon HH, Kim TS, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Park JB, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Monitoring and treatment for BK virus after kidney transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):2980-2983.

24. Kim TS, Lee HS, Oh SH, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Park JB, Kim SJ, Joh JW, Lee SK. Optimal device and method for transportation of isolated porcine islet. Transplant Proc 2013;45(8):3097-3101.

25. Kim JM, Kim KM, Yi NJ, Choe YH, Kim MS, Suh KS, Kim SI, Lee SK, Lee SG. Pediatric Liver Transplantation Outcomes in Korea. J Korean Med Sci 2013;28(1):42-47.

26. Kim JM, David CH, Joh JW, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Park CK. PIVKA-II is a Useful Marker in Patients with Modified UICC T3 Stage Hepatocellular Carcinoma. Hepatogastroenterology 2013;60(128):1-16.

27. Lee SH, Moon HH, Kim TS, Roh YN, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Huh WS, Oh HY, Kim SJ. Presence of vesicoureteral reflux in the graft kidney does not adversely affect long-term graft outcome in kidney transplant recipients. Transplant Proc 2013;45(8):2984-2987.

28. Lee SH, Gwak MS, Choi SJ, Park HG, Kim GS, Kim MH, Ahn HJ, Kim J, Kwon CH, Kim TS. Prospective, randomized study of ropivacaine wound infusion versus intrathecal morphine with intravenous fentanyl for analgesia in living donors for liver transplantation. Liver Transpl 2013;19(9):1036-1045.

29. Kim JM, Kwon CHD, Joh JW, Lee JH, Paik SW, Park CK. Protein Induced by Vitamin K Antagonist-II (PIVKA-II) Is a Reliable Prognostic Factor in Small Hepatocellular Carcinoma. World J Surg 2013;37(6):1371-1378.

30. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Significance of true-positive and false-positive pretransplantation lymphocytotoxic crossmatch in primary liver allograft outcomes. Transplantation 2013;95(11):1410-1417.

31. Ahn JS, Sinn DH, Gwak GY, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Steatosis among living liver donors without evidence of fatty liver on ultrasonography: potential implications for preoperative liver biopsy. Transplantation 2013;95(11):1404-1409.

32. Kim TS, Joh JW, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK. The different etiology of fulminant hepatic failure (FHF) in Korea and prognostic factors in patients undergoing liver transplantation for FHF. Clin Transplant 2013;27(2):297-302.

33. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Park JB, Ko JS, Lee JH, Kim SJ, Park CK. The effect of alkaline

phosphatase and intrahepatic metastases in large hepatocellular carcinoma. World J Surg Oncol 2013;11(40):1-8.

34. Yang HM, Moon SH, Choi YS, Park SJ, Lee YS, Lee HJ, Kim SJ, Chung HM. Therapeutic Efficacy of Human Embryonic Stem Cell Derived Endothelial Cells in Humanized Mouse Models Harboring a Human Immune System. Arterioscler Thromb Vasc Biol 2013;33(12):2839-2849.

35. Shin MJ, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Enhanced Significance of Donor Recipient Age Gradient as a Prognostic Factor of Graft Outcome in Living Donor Kidney Transplantation. World J Surg 2013;37(7):1718-1726.

36. Lee SH, Moon HH, Kim TS, Roh YN, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Huh WS, Oh HY, Kim SJ. Presence of vesicoureteral reflux in the graft kidney does not adversely affect long-term graft outcome in kidney transplant recipients. Transplant Proc 2013;45(8): 2984-2987.

37. Jung SM, Lee SK, Seo JM. Experience with laparoscopic-assisted anorectal pull-through in 25 males with anorectal malformation and rectourethral or rectovesical fistulae: postoperative complications and functional results. J Pediatr Surg 2013;48(3):591-596.

38. Lee Y, Lee YM, Kim MJ, Lee SK, Choe YH. Long-term follow-up of de novo allergy in pediatric liver transplantation--10 yr experience of a single center. Pediatr Transplant 2013;17(3):251-255.

39. Mun CH, Kim SH, Jung YM, Kim SH, Kim AK, Kim DI, Kim SH. Elastic, double-layered poly (l-lactide-co-ε-caprolactone) scaffold for long-term vascular reconstruction. Journal of Bioactive and Compatible Polymers 2013;28(3):233-246.

40. Yang SS, Park KM, Kim YW, Kim DI. Three-Grade Classification of Photoplethysmography for Evaluating the Effects of Treatment in Raynaud Phenomenon. Angiology 2013;64(8):609-613.

41. Hyun DH, Do YS, Park KB, Kim DI, Kim YW, Park HS, Shin SW, Song YG. Ethanol embolotherapy of foot arteriovenous malformations. J Vasc Surg 2013;58(6):1619-1626.

42. Maeng CH, Lee HY, Kim YW, Choi MK, Hong JY, Jung HA, Lee KS, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Um SW, Ahn MJ. High-throughput Molecular Genotyping for Small Biopsy Samples in Advanced Non-small Cell Lung Cancer Patients. Anticancer Res 2013;33(11):5127-5133.

43. Kim SJ, Park YJ, Yang SS, Kim YW. Open surgical decompression of celiac axis compression by division of the median arcuate ligament. J Korean Surg Soc 2013;85(2):93-95.

44. Yang SS, Park KM, Park YJ, Kim YW, Do YS, Park HS, Park KB, Kim DI. Peripheral arterial involvement in Behcet's disease: an analysis of the results from a Korean referral center. Rheumatol Int 2013;33(8):2101-2108.

45. Kim KL, Yang JH, Song SH, Kim JY, Jang SY, Kim JM, Kim JA, Sung KI, Kim YW, Suh YL, Suh W, Kim DK. Positive correlation between the dysregulation of transforming growth factor-β1 and aneurysmal pathological changes in patients with Marfan syndrome. Circ J 2013;77(4):952-958.

46. Kim DW, In HS, Choo HJ, Jung SJ, Kim YW. Solid and isoechoic thyroid nodules without malignant sonographic features: comparison of malignancy rate according to nodule size, shape and color Doppler pattern. Ultrasound Med Biol 2013;39(2):269-274.

47. Yang SS, Kim YW, Kim DI, Kim KH, Jeon P, Kim GM, Chung CS, Lee KH. Impact of contralateral carotid or vertebral artery occlusion in patients undergoing carotid endarterectomy or carotid artery stenting. J Vasc Surg 2013;13:1-7.

48. KM Park, YJ Park, SS Yang, YW Kim. Two Cases of Adventitial Cystic Disease of the External Iliac Vein. Eur J Vasc Endovasc Surg 2013;46(3):393.

49. Kim AR, Ahmed FR, Jung GY, Cho SW, Kim DI, Um SH. Hepatocyte cytotoxicity evaluation with zinc oxide nanoparticles. J Biomed Nanotechnol 2013;9(5):926-929.

50. Baek C, Hanif Z, Cho SW, Kim DI, Um SH. Shape control of cellulose nanocristals via com-

positional acid hydrolysis. J Biomed Nanotechnol 2013;9(7):1293-1298.

51. Lee J, Kim S, Kim P, Liu X, Lee T, Kim KM, Do IG, Park JO, Park SH, Jang J, Hoe N, Harvie G, Kuller A, Jain A, Meyer G, Leesman G, Park YS, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Lim HY, Singh S, Kang WK. A novel proteomics-based clinical diagnostics technology identifies heterogeneity in activated signaling pathways in gastric cancers. PLoS One 2013;8(1):e54644.

52. Kang G, Park HY, Ahn S, Kim KM, Park CK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S. Heterogeneous target protein expression in synchronous multiple gastric carcinomas. Anal Quant Cytol Histol 2013;35(1):27-35.

53. Han KH, Hwang IC, Kim S, Bae JM, Kim YW, Ryu KW, Lee JH, Noh JH, Sohn TS, Shin DW, Yun YH. Factors Associated With Depression in Disease-free Stomach Cancer Survivors. J Pain Symptom Manage 46(4):511-522.

54. Kim DH, Kim SM, Hyun JK, Choi MG, Noh JH, Sohn TS, Bae JM, Kim S. Changes in Postoperative Recurrence and Prognostic Risk Factors for Patients with Gastric Cancer who Underwent Curative Gastric Resection during Different Time Periods. Ann Surg Oncol 2013;20(7):2317-2327.

55. Keam B, Yun YH, Heo DS, Park BW, Cho CH, Kim S, Lee DH, Lee SN, Lee ES, Kang JH, Kim SY, Lee JL, Lee CG, Lim YK, Kim SY, Choi JS, Jeong HS, Chun M. The attitudes of Korean cancer patients, family caregivers, oncologists, and members of the general public toward advance directives. Support Care Cancer 2013;21(5):1437-1444.

56. Ha SY, Lee J, Kang SY, Do IG, Ahn S, Park JO, Kang WK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S, Kim M, Kim S, Park CK, Ignatius Ou SH, Kim KM. MET overexpression assessed by new interpretation method predicts gene amplification and poor survival in advanced gastric carcinomas. Mod Pathol 2013;26(12):1632-1641.

57. Huh J1, Sohn TS, Kim JK, Yoo YK, Kim DK. Is routine preoperative spirometry necessary in elderly patients undergoing laparoscopy-assisted gastrectomy? J Int Med Res 2013;41(4):1301-1309.

58. Choi MG, Oh SJ, Noh JH, Sohn TS, Kim S, Bae JM. Ultrasonically activated shears versus electrocautery in open gastrectomy for gastric cancer: a randomized controlled trial. Gastric Cancer 2013;E-Pub.

59. Choi YN, Kim YA, Yun YH, Kim S, Bae JM, Kim YW, Ryu KW, Lee JH, Noh JH, Sohn TS. Suicide ideation in stomach cancer survivors and possible risk factors. Support Care Cancer 2013;22(2):331-337.

60. Lee EJ, Kang GH, Kang SW, Jang KT, Lee JY, Park JO, Park CK, Sohn TS, Kim S, Kim KM. GSTT1 Copy Number Gain and ZNF Overexpression Are Predictors of Poor Response to Imatinib in Gastrointestinal Stromal Tumors. PLoS One 2013;8(10):e77219.

61. Ha SY, Do IG, Lee J, Park SH, Park JO, Kang WK, Choi MG, Lee JH, Bae JM, Kim S, Kim KM, Sohn TS. CD151 Overexpression is Associated with Poor Prognosis in Patients with pT3 Gastric Cancer. Ann Surg Oncol 2013;E-Pub.

62. Eom BW, Joo J, Kim YW, Bae JM, Park KB, Lee JH, Ryu KW, Kook MC. Role of bursectomy for advanced gastric cancer: Result of a case-control study from a large volume hospital. Eur J Surg Oncol 2013;39(12):1407-1414.

63. Cho EY, Park K, Do I, Cho J, Kim J, Lee J, Kim S, Kim KM, Sohn TS, Kang WK, Kim S. Heterogenity of ERBB2 in gastric carcinomas: a study of tissue microarray and matched primary and metastatic carcinomas. Mod Pathol 2013;26(5):677-684.

64. Cho J, Jeong J, Sung J, Sung CO, Kim KM, Park CK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S. A Large Cohort of Consecutive Patients Confirmed Frequent HER2 Positivity in Gastric Carcinomas with Advanced Stages. Ann Surg Oncol 2013;20:3:477-484.

65. Min YW, Hong YS, Ko EJ, Lee JY, Min BH, Sohn TS, Kim JJ, Rhee PL. Impairment of the proximal to distal tonic gradient in the human diabetic stomach. Neurogastroenterol Motil 2013;E-Pub.

66. Kang G1, Hwang WC2, Do IG3, Wang K4, Kang SY3, Lee J5, Park SH5, Park JO5, Kang WK5, Jang J5, Choi MG6, Lee JH6, Sohn TS6, Bae JM6, Kim S6, Kim MJ7, Kim S7, Park CK3, Kim KM3. Exome sequencing identifies early gastric carcinoma as an early stage of advanced gastric cancer. PLoS One 2013;E-Pub.

67. Song SC, Choi DW, Kow AW, Choi SH, Heo JS, Kim WS, Kim MJ. Surgical outcomes of 230 resected hilar cholangiocarcinoma in a single centre. ANZ J Surg 2013;83(4):268-274.

68. Yoon HJ, Kim YK, Jang KT, Lee KT, Lee JK, Choi DW, Lim JH. Intraductal papillary neoplasm of the bile ducts:description of MRI and added value of diffusionweighted MRI. Abdom Imaging 2013;38(5):1082-1090.

69. Gil E, Choi SH, Choi DW, Heo JS, Kim MJ. Mucinous cystic neoplasms of the pancreas with ovarian stroma. ANZ J Surg 2013;83(12):985-990.

70. Choi KK, Kim MJ, Park H, Choi DW, Choi SH, Heo JS. Single-Incision Laparoscopic Splenectomy Versus Conventional Multiport Laparoscopic Splenectomy: A Retrospective Comparison of Outcomes. Surg Innov 2013;20(1):40-45.

71. Lee WY, Park KJ, Cho YB, Yoon SN, Song KH, Kim DS, Jung SH, Kim MH, Yoo HW, Kim IO, Ha HJ, Yu CS. Autologous adipose tissue-derived stem cells treatment demonstrated favorable and sustainable therapeutic effect for Crohn's fistula. Stem Cells 2013;31(11):2575-2581.

72. Yu CS, Yun HR, Shin EJ, Lee KY, Kim NK, Lim SB, Oh ST, Kang SB, Choi WJ, Lee WY. Local excision after neoadjuvant chemoradiation therapy in advanced rectal cancer:A national multicenter analysis. Am J Surg 2013;206(4):482-487.

73. Huh JW, Kim HC, Kim SH, Park YA, Cho YB, Yun SH, Lee WY, Chun HK. Prognostic Impact of p300 Expression in Patients With Colorectal Cancer. J Surg Oncol 2013;108(6):374-377.

74. Kim HR, Kim HC, Yun HR, Kim SH, Park CK, Cho YB, Yun SH, Lee WY,Chun HK. An alternative pathway in colorectal carcinogenesis based on the mismatch repair system and p53 expression in Korean patients with sporadic colorectal cancer. Ann Surg Oncol 2013;20(12):4031-4040.

75. Yun JA, Yun SH, Park YA, Cho YB, Kim HC, Lee WY, Chun HK. Single-incision laparoscopic right colectomy compared with conventional laparoscopy for malignancy: assessment of perioperative and short-term oncologic outcomes. Surg Endosc 2013;27(6):2122-2130.

76. Cho YB, Lee WY, Park KJ, Kim M, Yoo HW, Yu CS. Autologous adipose tissue-derived stem cells for the treatment of Crohn's fistula: A Phase I clinical study. Cell Transplant 2013;22(2):279-285.

77. Lee WY, Park KJ, Cho YB, Yoon SN, Song KH, Kim do S, Jung SH, Kim M, Yoo HW, Kim I, Ha H, Yu CS. Autologous Adipose Tissue-Derived Stem Cells Treatment Demonstrated Favorable and Sustainable Therapeutic Effect for Crohn's Fistula. Stem Cells. 2013;31(11): 2575-2581.

78. Jang CH, Cho YB, Yeo M, Lee H, Min EJ, Lee BH, Kim GH. Regeneration of chronic tympanic membrane perforation using 3Dcollagen with topical umbilical cord serum. Int J Biol Macromol 2013;62:232-240.

79. Han A, Yoon DY, Kim ES, Kim HC, Cho BM, Lee JY. Value of CT angiography for the detection of intracranial vascular lesions in patients with acute severe headache. Eur Radiol 2013;23(6):1443-1449.

80. Kim KC, Shin HD, Cha SM, Lee WY. Comparison of repair integrity and functional outcomes for 3 arthroscopic suture bridge rotator cuff repair techniques. Am J Sports Med 2013;41(2):271-277.

81. Kim KC, Shin HD, Cha SM, Lee WY. Comparison of repair integrity and functional outcomes for 3 arthroscopic suture bridge rotator cuff repair techniques. Am J Sports Med 2013;41(2):271-277.

82. Baik SH, Park KJ, Lee KY, Cho YB, Choi GS, Lee KY, Yoon SN, Yu CS.Characteristic phenotypes in Korean Crohn's disease patients who underwent intestinal surgery for the treatment. J Korean Med Sci 2013;28(4):575-579.

83. Huh J, Cho YB, Yang MK, Yoo YK, Kim DK. What influence does intermittent pneumatic compression of the lower limbs intraoperatively have on core hypothermia? Surg Endosc 2013;27(6):2087-2093.

84. Tae CH, Ryu KJ, Kim SH, Kim HC, Chun HK, Min BH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. Alcohol dehydrogenase, iron containing, 1 promoter hypermethylation associated with colorectal cancer differentiation. BMC Cancer 2013;13:142.

85. Kim SW, Oh YL, Choi JY, Lee JI, Chung JH, Kim JS. Postoperative spindle cell nodule after thyroidectomy: A case mimicking recurrence with anaplastic transformation of thyroid cancer. Head & Neck 2013;35(1):E13-17.

86. Lee KT, Lee JE, Nam SJ, Mun GH. Ischaemic time and fat necrosis in breast reconstruction with a free deep inferior epigastric perforator flap. J Plast Reconstr Aesthet Surg 2013;66(2):174-181.

87. Do SI, Kim JY, Kang SY, Lee JJ, Lee JE, Nam SJ, Cho EY. Expression of TWIST1, Snail, Slug, and NF-κB and methylation of the TWIST1 promoter in mammary phyllodes tumor. Tumour Biol 2013;34(1):445-453.

88. Han SA, Kim SW, Kang E, Park SK, Ahn SH, Lee MH, Nam SJ, Han W, Bae YT, Kim HA, Cho YU, Chang MC, Paik NS, Hwang KT, Kim SJ, Noh DY, Choi DH, Noh WC, Kim LS, Kim KS, Suh YJ, Lee JE, Jung Y, Moon BI, Yang JH, Son BH, Yom CK, Kim SY, Lee H, Jung SH; KOHBRA Research Group and the Korean Breast Cancer Society. The prevalence of BRCA mutations among familial breast cancer patients in Korea: results of the Korean Hereditary Breast Cancer study. Fam Cancer 2013;12(1):75-81.

89. Kim H, Lim SY, Pyon JK, Bang SI, Oh KS, Lee JE, Nam SJ, Mun GH. Rib-sparing and internal mammary artery-preserving microsurgical breast reconstruction with the free DIEP flap. Plast Reconstr Surg 2013;131(3):327e-334e.

90. Jung SP, Hur SM, Lee SK, Kim S, Choi MY, Bae SY, Kim J, Kim MK, Kil WH, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Bae JW, Lee JE. Validation of a Web-Based Tool to Predict the Ipsilateral Breast

Tumor Recurrence (IBTR! 2.0) after Breast-Conserving Therapy for Korean Patients. J Breast Cancer 2013;16(1):97-103.

91. Jung SP, Kim S, Nam SJ, Kim I, Bae JW. The role of the CDH1 promoter hypermethylation in the axillary lymph node metastasis and prognosis. J Breast Cancer 2013;16(1):16-22.

92. Oh SJ, Jung SP, Han J, Kim S, Kim JS, Nam SJ, Lee JE, Kim JH. Silibinin inhibits TPA-induced cell migration and MMP-9 expression in thyroid and breast cancer cells. Oncol Rep 2013;29(4):1343-1348.

93. Kim H, Wiraatmadja ES, Lim SY, Pyon JK, Bang SI, Oh KS, Lee JE, Nam SJ, Mun GH. Comparison of morbidity of donor site following pedicled muscle-sparing latissimus dorsi flap versus extended latissimus dorsi flap breast reconstruction. J Plast Reconstr Aesthet Surg 2013;66(5):640-646.

94. Bae SY, La Choi Y, Kim S, Kim M, Kim J, Jung SP, Choi MY, Lee SK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. HER3 status by immunohistochemistry is correlated with poor prognosis in hormone receptor-negative breast cancer patients. Breast Cancer Res Treat 2013;139(3):741-750.

95. Ko ES, Han BK, Kim RB, Ko EY, Shin JH, Nam SY, Nam M, Nam SJ, Lee JE, Kil WH, Lee SK. Analysis of the effect of breast magnetic resonance imaging on the outcome in women undergoing breast conservation surgery with radiation therapy. J Surg Oncol 2013;107(8):815-821.

96. Jung SP, Kim M, Choe JH, Kim JS, Nam SJ, Kim JH. Clinical implication of cancer adhesion in papillary thyroid carcinoma: clinicopathologic characteristics and prognosis analyzed with degree of extrathyroidal extension. World J Surg 2013;37(7):1606-1613.

97. Yune S, Jang KT, Jung SM, Kim JH, Lee J. Generalized lymphadenopathy mimicking malignant lymph node metastases after interferon-α2b therapy for melanoma. Melanoma Res 2013;23(4):336-339.

98. Ko ES, Han BK, Kim RB, Ko EY, Shin JH, Hahn SY, Nam SJ, Lee JE, Lee SK, Im YH, Park YH. Analysis of factors that influence the accuracy of magnetic resonance imaging for predicting response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer. Ann Surg Oncol 2013;20(8):2562-2568.

99. Lee KH, Shin JH, Ko ES, Hahn SY, Kim JS, Kim JH, Oh YL. Predictive factors of malignancy in patients with cytologically suspicious for Hurthle cell neoplasm of thyroid nodules. Int J Surg 2013;11(9):898-902.

100. Won HS, Han SH, Oh CS, Chung IH, Won HJ, Kim JH. location and morphometry of the thyroid isthmus in adult Korean cadavers. Anat Sci Int 2013;88(4):212-216.

101. Kim MK, Kim J, Jung SP, Bae SY, Choi MY, Lee SK, Kim S, Kil WH, Kim SW, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Lee JE. Round block technique without cerclage in breast-conserving surgery. Ann Surg Oncol 2013;20(10):3341-3347.

102. Yoo EY, Shin JH, Ko EY, Han BK, Cho EY, Nam SJ, Hahn SY, Ko ES. Detectability and clinicohistological characteristics of small (≤1 cm) invasive breast cancer. Eur J Radiol 2013;82(10):e556-561.

103. Noh JM, Lee J, Choi DH, Cho EY, Huh SJ, Park W, Nam SJ, Lee JE, Kil WH. HER-2 overexpression is not associated with increased ipsilateral breast tumor recurrence in DCIS treated with breast-conserving surgery followed by radiotherapy. Breast 2013;22(5):894-897.

104. Jung SP, Kim SH, Bae SY, Lee SK, Kim S, Choi MY, Kim J, Kim M, Kil WH, Choe JH, Kim JH, Nam SJ, Kim JS. A new subfascial approach in open thyroidectomy: efficacy for postoperative voice, sensory, and swallowing symptoms. A randomized controlled study. Ann Surg Oncol 2013;20(12):3869-3876.

105. Lee KT, Pyon JK, Bang SI, Lee JE, Nam SJ, Mun GH. Does the reconstruction method influence development of mastectomy flap complications in nipple-sparing mastectomy? J Plast Reconstr Aesthet Surg 2013;66(11):1543-1550.

106. Park JY, Lee SK, Bae SY, Kim J, Kim MK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. Aromatase inhibitor-associated musculoskeletal symptoms: incidence and associated factors. J Korean Surg Soc 2013;85(5):205-211.

107. Lee SK, Kim S, Choi MY, Kim J, Lee J, Jung SP, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. The clinical meaning of intramammary lymph nodes. Oncology 2013;84(1):1-5.

108. Park I, Kim J, Kim M, Bae SY, Lee SK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. Comparison of the characteristics of medullary breast carcinoma and invasive ductal carcinoma. J Breast Cancer 2013;16(4):417-425.

109. Min Y, Bae SY, Lee HC, Lee JH, Kim M, Kim J, Lee SK, Kil WH, Kim SW, Lee JE, Nam SJ. Tubular carcinoma of the breast: clinicopathologic features and survival outcome compared with ductal carcinoma in situ. J Breast Cancer 2013;16(4):404-409.

110. Lee SK, Yang JH, Woo SY, Lee JE, Nam SJ. Nomogram for predicting invasion in patients with a preoperative diagnosis of ductal carcinoma in situ of the breast. Br J Surg 2013;100(13):1756-1763.

② 국내·외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	강연·특강	계
국내	86	22	61	169
해외	43	36	47	126

4. 기타 현황

① 해외 연수 현황

▶ 장기연수

최준호 교수 : 2011년 9월 1일 ~ 2013년 8월 31일

Johns Hopkins medicine (USA)

▶ 연구년

남석진 교수 : 2013년 8월 1일 ~ 2013년 8월 31일

The Princess Grace Hospital, UK

▶ 연구년

김성주 교수 : 2013년 11월 11일 ~ 2013년 12월 13일

파스퇴르 연구소 (프랑스)

(1) 소화기외과(Gastrointestinal Surgery)

1. 직원 명단

과장	교수	최동욱
	교수	김 성, 최성호, 손태성, 노재형, 이우용, 허진석, 김희철
	부교수	윤성현, 이준호, 최민규, 조용범, 허정욱
임상	조교수	박윤아
임상강사	전문의	김수미, 김상현, 심정호, 윤정아, 구혜영, 정재홍, 김동훈, 박종섭, 이철민, 채용민, 이희성
사무직	사원	이단비, 고현정, 김지혜, 이주현, 김수연, 조수현

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

상부위장관 분야에서는 위 절제에 있어서 복강경 위 절제술을 도입하였고, 기존 laparoscopy assisted distal gastrectomy에서 한 단계 더 나아가 totally laparoscopic distal gastrectomy 를 시행하여 수술 시간을 보다 단축하고 좋은 수술성적을 내고 있으며 위암 환자를 대상으로 다빈치 SI를 이용한 로봇 수술이 증가하고 있다. 당뇨를 동반한 조기위암 환자를 대상으로 내분비내과와 함께 metabolic surgery study 를 진행 중이다. 수술 방법의 표준화 및 수술 완성도 향상, 타 과들과의 협진체제, 위암센터 외래-외과 중환자실-위암 병동 진료 시스템 확립으로 수술 후 이환율 및 사망률이 타 병원에 비해 현저하게 낮았다. 다발성 전이를 동반하여 수술적 절제가 불가능한 위암은 다학제적 접근을 통하여 최신 치료를 적용하여 수술율 및 생존율을 향상 시켰다.

췌담도 분야에서 복강경 수술의 비중을 크게 증가시켰다. 복강경으로 수술하기 힘든 췌십이지장절제술 (Pancreaticoduodenectomy) 과 췌장중앙절제술 (Central pancreatectomy) 을 복강경을 통해 성공적으로 시행하였고, 췌관-점막문합 췌공장문합술과 같은 복잡한 술기도 복강경을 이용하여 성공적으로 시행하였다. 단일공 복강경 담낭절제수술의 비중은 해마다 점차 증가하고 있다. 담낭절제술뿐만 아니라 췌장의 체부 또는 미부의 종양에 대해 단일공 복강경을 통한 원위췌절제술을 시행하였다. 단일공 복강경 원위췌절제술을 종래의 복강경 수술과 비교해 보았을 때 비슷한 수술성적을 거둘 수 있으면서도 상처의 크기와 갯수를 줄일 수 있었다고 발표하였다. 또한 로봇을 이용한 단일공 복강경 담낭절제술을 성공적으로 시행하였고, 향후 점차 간절제술과 췌장절제술에도 적용 범위를 확대할 계획이다. 간문부담관암의 치료에 있어서 절제할 간의 반대편 간동맥을 침범한 간문부담관암의 경우에는 일반적으로 수술이 불가능한 것으로 여겨져 왔다. 하지만 간문부담관암 환자에서 간동맥을 절단 후 문합하는 수술을 성공적으로 시행함으로써 향후 반대편 간동맥을 침범한 진행성 간문부암의 경우에 대

해서도 근치적 절제술의 가능성을 제기하였다. 다학제진료를 통한 환자 중심의 진료체계를 마련하였다. 환자가 내원하는 순간부터 환자의 진단 및 치료에 관여하는 의료진들이 함께 상의하여 수술 대기시간을 줄이고, 환자의 만족도를 높일 수 있었다.

대장암 분야에서는 대장암 수술은 미세침습수술 기법의 활용이 활발하였다. 전체 70% 정도의 환자에서 복강경 수술이 시행되었으며, 그 비중이 점차적으로 더 높아지고 있다. 최근 단일통로 복강경 수술의 시행은 수술 흉터의 최소화 및 통증이 감소, 수술 후 회복기간이 단축을 장점으로 하여, 누적 싱글포트 대장암 절제술 750예로 전세계 가장 많은 증례의 수술건수를 보유하고 있다. 또한 다빈치S를 이용한 로봇 수술 역시 직장암을 대상으로 시행되고 있어서 다양한 방식의 미세침습수술이 구현되고 있다. 조기직장암의 경우에는 경항문 미세 수술을 국내 최초로 도입하여 많은 수술을 시행하고 있으며, 국소진행성 직장암에서도 수술 전 신보강 항암요법을 시행하여 절제율을 높이고, 괄약근 보존율이 증가되었다. 간전이 및 다발성 전이를 동반한 대장암의 경우 다학제적 접근을 통하여 다양한 치료방식의 적용으로 수술율을 증가시키고 생존률의 향상을 보였다.

② 주요 대외활동 내용

▶ 김 성 교 수 : 대한위암학회 이사

▶ 최동욱 교 수 : 한국간담췌외과학회 회장
11th World Congress of IHPBA 2014 조직위원
11th World Congress of IHPBA 2014 학술위원장
AP& KPBA 학술위원장
A-PHPBA Council Treasurer

▶ 배재문 교 수 : 대한암협회 집행이사
대한외과대사영양학회 기획위원장
대한외과대사영양학회 기획이사
대한위암학회 총무위원장
한국정맥경장영양학회 학술위원장
대한위암학회 학술위원장
대한위암학회 상임이사
대한암학회 이사
대한병원협회 평가위원
대한외과학회 고시위원
한국보건산업진흥원 PM제도 운영위원

▶ 손태성 교 수 : 대한위암학회 홍보위원장
대한위암학회 이사

대한위암학회 기획위원

대한위장관기질종양연구회 운영위원

▶ 노재형 교 수 : 대한위암학회 이사

▶ 이우용 교 수 : 대한임상종양학회 국제위원장

대한대장항문학회 섭외 홍보 위원장

대한외과학회 술기 연구회 회장

서울고등법원 민사 및 가사 조정위원

Asian Clinical Oncology Society 집행위원

대한내시경복강경외과학회 평의원

대한외과학회 국제위원회 위원

대한의사협회 정책이사

▶ 허진석 교 수 : IHPBA - Liaisom to KAHBPS 위원

한국간담췌외과학회 감사

한국간담췌외과학회 전문의추진위원회 위원

한국간담췌외과학회 진료지침수립위한위원회 위원

한국간담췌외과학회 세부전문의추진위원회 위원

IHBP A 2014 연락이사

ACOS 학술위원

▶ 윤성현 교 수 : 대한외과학회 수련위원회 간사

대한외과학회 학회지 심사위원

대한암학회 학술위원회 위원

대한대장항문학회 정보기술위원회 위원

대한내시경복강경외과학회 임상시험위원회 위원

대한병원협회 신임평가위원

대한무흉터내시경수술연구회

대한암학회 학술위원회

▶ 김희철 교 수 : 대한대장항문학회 복강경대장수술연구회

대한대장항문학회 장루연구회 위원

대한대장항문학회 항암요법연구회 위원

대한대장항문학회 대장암연구회 간사

대한대장항문학회 학술위원회 위원

대한임상종양학회 편집위원회 이사

▶ 이준호 교 수 : 대한위암학회 이사
대한위암학회 학술위원
임상종양학회 편집위원
대한소화기학회 학술위원

▶ 최민규 교 수 : 대한위암학회 학술위원
대한위암학회 총무위원
대한위암학회 이사
대한외과학회 수련위원회 간사

▶ 조용범 교 수 : 대한대장항문학회 IBD연구회 위원
대한대장항문학회 국제위원회 간사
한국정맥경장영양학회 학술위원회 간사
대한외과대사영양학회 기획위원회 간사
대한대장항문학회 섭외홍보위원회 간사
대한외과학회지 심사위원
대한외과학회 교과서편찬위원회 위원
대한내시경복강경외과학회 편집위원회 위원

▶ 허정욱 교 수 : 대한대장항문학회 대장암연구회 실무위원
대한대장항문학회 대장암연구회 대장암진료권고안소위원회 실무위원
대한대장항문학회 대장암연구회 다기관연구소위원회 실무위원
대한의학회 대장암 진료위원회 위원
대한외과학회 용어위원회 위원
대한외과학회 세부분과 분과위원회 위원
대한외과학회 술기위원회 실무위원
대한대장항문학회 학술위원회 이사
대한임상종양학회 편집위원회 위원
대한대장항문학회 복강경연구회 위원

▶ 박윤아 교 수 : 대한대장항문학회 고시위원회 위원
대한대장항문학회 대장암연구회 위원
대한복강경외과학회 정보위원회 위원
대한외과학회 감염연구회 SSI serveillance 팀간사
한국외과로봇수술학회(Korean association of Robotic Surgeons) 국제협력이사

③ 인사 내용

직 급	성 명	인 사 내 용	일 자
임상강사	김수미	재임용	03. 01
임상강사	김상현	신규임용	07. 01
임상강사	심정호	신규임용	03. 01
임상강사	윤정아	재임용	03. 01
임상강사	구혜영	재임용	03. 01
임상강사	정재홍	재임용	03. 01
임상강사	김동훈	재임용	03. 01
임상강사	박종섭	신규임용	05. 01
임상강사	이철민	신규임용	03. 01
임상강사	채용민	신규임용	05. 01
임상강사	이희성	신규임용	03. 01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 54,032건 (25,543명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of colon, rectum, anus	21,094
2	Malignant neoplasm of stomach	15,984
3	Malignant neoplasm of biliary track	2,086
4	Benign neoplasm of digestive system	1,942
5	Cholelithiasis	1,799

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 6,815건 (6,127명)

순위	수술명	건수
1	Malignant neoplasm of stomach	1,554
2	Malignant neoplasm of colon, rectum, anus	1,507
3	Benign disorder of gallbladder	849
4	Malignant neoplasm of biliary track	255
5	Inguinal hernia	217

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 6,545건 (5,958명)

순위	수술명	건수
1	Operation on colorectum	1,798
2	Gastrectomy (43.5-43.9)	1,541
3	Cholecystectomy and/or biliary surgery (51.4 - 51.6)	1,152
4	Operation on pancreas (52.2-52.9)	358
5	Repair of hernia	291

④ 5대 다빈도 DSC 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 127건 (127명)

순위	수술명	건수
1	Removal of other therapeutic device	70
2	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	31
3	Excision/destruction of skin and subcutaneous tissue	15
4	Excision/Incision of anal fistular lesion or perianal tissue(49.1,49.3	2
5	Biopsy of lymphatic structures	2

4. 교육 현황

① 전공의 수련현황

분	월	화	수	목	금
오전	췌담도Conf.	Colorectal Research Meeting	Colorectal Conference		M&M(1주) SGR(2, 3주) Staff Meeting(4주)
오후	G-I Conf.	위암연구회 Journal Meeting (1, 2, 3주) RGR (4주)	X-ray Conference Pathologic Conference (1,3주)	위암 Research Meeting 췌담도 Book reading	소화기 X-ray Conf.

(2) 혈관외과(Vascular Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	김동익
	교수	김영욱
	조교수	박양진
	혈관전문간호사	김나리
	혈관검사실	이철형, 김도율, 장영삼, 이용민, 김진완, 조성훈
	데이터 매니저	우신영

2. 주요 활동사항

① 새로운 시술

영상의학과와 협력하여 복부 대동맥류 환자에서 스텐트 그라프트 시술, 경동맥 협착증 환자에서 경동맥 스텐트 삽입술, 말초 동맥 질환에서 내막하 혈관 성형술(subintimal angioplasty), 선천성 혈관 기형 환자에서의 색전 경화 요법, 관상동맥 우회로술과 경동맥 내막절제술 동시 시행, 정맥 이식편을 이용한 하지의 족부동맥 우회로술, 버거씨 병에서 자가골수세포 이식 및 동맥 재건술, 그 외 각종 희귀 혈관 질환 질환의 수술적 치료가 시행되었다.

② 새로운 진료제도

지방에서 본원을 방문한 환자들을 위해 당일 혈관 검사제도(One stop service)를 도입하여 초진 당일 혈관 검사를 시행하여 환자 및 보호자가 병원을 방문하는 횟수를 줄여 주고 편의를 제공함으로써 전체적인 진료 시간을 단축시킬 수 있었다.

③ 특수 진료시설 설치 및 가동

2009년 9월부터 본관 3층 관상동맥 조영실내에 관상동맥 조영술과 연계하여 혈관내 시술 및 혈관 하이브리드(hybrid) 수술을 시행할 수 있는 최첨단 Hybrid 수술장 시설을 갖추었다. 이 수술실의 가동으로 대동맥류의 혈관내 수술(endovascular surgery, EVAR)을 무균상태에서 시술할 수 있게 되었으며 이와 함께 기존의 혈관수술과 혈관내 시술을 함께 할 수 있는 Hybrid surgery의 새로운 장을 열었다.

그리고 2009년 6월부터 혈관검사실을 확장 이전함으로써 더 많은 최신형 혈관진단 장비(혈관초음파 장비 4대, 상완발목 지수 측정기 2대, 공기압 정맥량 측정기 1대, 체열 진단기 1대)와 함께 검사인력(6명)을 확보함으로써 국내 최고의 시설을 넘어 세계적인 혈관검사실을 갖추었다고 자부한다. 향후 이 검사실은 우리 병원뿐 아니라

전국의 많은 병원에 검사인력을 훈련 양성하는 역할도 아울러 담당할 계획이다. 2013년 한해 동안 혈관검사는 15,474례가 이루어졌고, 타병원 검사자 연수교육은 1명을 시행하였다.

④ 주요 대외활동 내용

▶김영욱 교수 : 1. 대한혈관외과학회 회장
2. 아시아 혈관외과학회 상임이사
3. 국제혈관외과학회(ISVS) 동북아시아 대표
4. 제 10회 한일 혈관외과학회 준비위원장
5. 대한외과학회 학회지 심사위원
6. Journal of Cardiovascular Surgery 심사위원
7. Annals of Vascular Diseases 심사위원
8. 식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 전문가
9. Journal of the Korea medical Association 심사위원
10. 미주 혈관외과학회 회원
11. 유럽 혈관외과학회 회원

▶김동익 교수 : 1. Asian Venous Forum 회장
2. International Journal of stem cells 편집장
3. 대한당뇨발학회 회장
4. 2015 UIP 조직위원장
5. 대한정맥학회 이사장
6. 식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 전문가
7. 건강 다이제스트 편집 자문위원
8. 해외우수연구기관유치사업 평가위원
9. 보건의료연구개발사업 선정평가위원
10. 삼성생명과학연구소 동물실험윤리위원회 위원장
11. International journal of Angiology 편집위원
12. 국제실험동물인증협회 AAALAC 아시아 지역 조사관
13. 순환기질환의공학회 부회장
14. 한국줄기세포학회 편집이사 & 상임이사
15. 대한혈관외과학회 의료심사 위원장
16. 대한혈관외과학회 상임이사
17. 대한혈관외과학회 학술위원장

18. 한국조직공학 재생의학회 분과위원장
19. Editorial Board, World Journal of Surgical Procedures
20. Editorial Board, World Journal of Hypertension
21. Editorial Board, Annals of Vascular Diseases
22. Editorial Board, International Journal of Tissue Regeneration
23. Editorial Board, Reviews in Vascular Medicine
24. Editorial Board, J Korean Medical Science
25. Advisory Editorial Board, Journal of Lymphology and Oncology

▶박양진 교수 : 1. 대한혈관외과학회 학술위원회 간사
2. 대한혈관외과학회 고시위원회 위원
3. 대한혈관외과학회 편집위원회 위원

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

순 위	진단명	건 수
1	Atherosclerosis of aorta, extremities, others	2,063
2	Occlusion and stenosis of carotid artery	1,756
3	Varicose vein of lower extremities	1,591
4	Congenital malformation of peripheral vascular system	1,063
5	Embolism and thrombosis of vein	819
	합 계	7,231

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

순 위	진단명	건 수
1	Varicose vein of lower extremities	212
2	Atherosclerosis of aorta, extremities, others	204
3	Congenital malformation of peripheral vascular system	132
4	Occlusion and stenosis of carotid artery	91
5	Abdominal aortic aneurysm	82
	합 계	721

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

순 위	진단명	건 수
1	Ligation and stripping of varicose vein, lower limb veins	213
2	Arterial bypass	110
3	Carotid endarterectomy	97
4	Aortic aneurysm open & endovascular repair	77
5	Thrombectomy and Embolectomy	33
	합 계	530

④ 치료 통계 (수술 및 치료)

순 위	진단명	건 수
1	동맥계	628
2	정맥계	309
3	선천성 혈관기형	225
4	혈액투석용 동정맥루	127
5	기 타	81
6	임파계	2
	합 계	1372

⑤ 검사 통계

비침습적 혈관검사실 검사건수 : 15,474건

4. 교육 현황

①전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	경동맥 Conf.(7:20) 혈관 환자 X-Ray Conf. (7:30)			혈관 환자 X-Ray Conf. (7:20) 경동맥 Conf. (7:50)	외과 집담회
오후					

(3) 소아외과(Pediatric Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	서정민
	교수	이석구
	임상전임강사	이상훈

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

소아최소침습수술 (Pediatric minimal invasive operation) : 복강경과 흉강경을 사용한 최소 침습수술로 신생아 시기에 선천성 기형을 치료하여 좋은 성적과 미용의 효과를 가져오고 있다. 우리나라의 선도적 역할을 본 병원이 했으며, 선천성 항문직장기형의 복강경수술을 30예 이상하여 항문 괄약근의 보존과 좋은 성적을 보이고 있으며, 국내외에 성적을 발표하였다. 수술 술기와 마취가 어려운 선천성 식도폐쇄의 흉강경 수술도 25예 이상 하여 우리나라의 선도적 역할을 하였다. 선천성 십이지장폐쇄, 선천성 횡경막탈장, 영아유문협착 등 소화기 선천성 질환의 치료에 좋은 성적을 거두었다.

▶소아악성종양 : 소아고형암중 가장 많이 차지하는 신경아세포종 치료에서 소아과 항암치료팀과 함께외과적 제거수술을 적극적으로 하는 치료 요법을 개발하여 좋은 성적을 거두었다.

▶소아 이식 : 선천성 담도폐쇄의 1차 치료인 카사이 수술과 2차 치료인 간이식을 소아외과에서 일관되게 치료할 수 있는 국내 유일한 병원으로 100 예 이상의 소아 간이식 경험을 바탕으로 선천성 담도폐쇄증 완치의 가능성을 증가 시켰다.

▶선천성 임파관종 (lymphangioma) : 200예 이상의 경험을 바탕으로 경화요법과 수술적 치료를 병행하여 좋은 성적을 거두고 있다. 특히, 안면과 경부 임파관종환자에서 성형외과와 협력하여 수술적 치료의 좋은 성적을 거두었고, 산천초음파로 진단된 경부 임파관종 태아의 출산시 호흡곤란을 방지하기 위해 산과, 마취과, 이비인후과, 영상의학과, 소아외과와 협진하여 EXIT (Ex utero intraprtum treatment) 를 시행하였다.

▶장재활 (intestine rehabilitation) : 장이 짧아 생존이 어려운 단장증후군 아기들에게 정맥영양요법(parenteral nutrion)과 경장영양요법(enteral nutrition)을 적용하여 정상 성장을 유지 시키며 장의 흡수력과 적응력을 높여 가정과 사회로의 복귀를 유도한다. 장의 길이를 늘려 주는 수술(Serial Transverse Enteroplasty, STEP)을 하여 장의 흡수력을 높여 정맥영양을 줄이거나 중단 할 수 있게 유도하며 장이식도 시행 한다.

▶위식도역류수술, 위루관 급식 : 뇌성마비, 선천성 신경계 질환, 심장혹은 식도 수술후, 또는 심한 윗식도역류 등으로 경구섭취가 어려워 성장과 발달의 지연을 초래하는 아이들을 대상으로 위저주름술과 위루관을 만들어 위루관 경자영양요법으로 소아환자의 성장과 발달을 유지 시켜 준다.

② 새로운 진료제도

▶모아집중센터 : 산과, 소아외과, 신생아실이 함께 환자 중심으로 진료를 한다. 산전초음파로 선천성기형 진단 (선천성 소화기 기형, 선천성 횡격막 탈장, 선천성 복벽탈장 및 배벽갈림증) 후 산모와 소아외과 의사와 상담을 하고 본 병원 출산 후 바로 수술 및 신생아실 치료가 행해 진다. 준비된 출산과 수술로 신생아 치료 성적이 향상되고 특히, 산모와 가족에게 만족을 주고 있다.

▶간이식 클리닉 : 선천성 담도폐쇄증 소아에서 카사이 수술을 받은 후 최적의 시기에 간이식을 받을 수 있도록 관리하고 간이식 수술 후 면역억제제 복용과 소아관리 교육을 부모를 대상으로 장기적으로 시행한다.

▶선천성 항문직장기형 및 배변장애클리닉 : 항문직장기형 (쇄항) 또는 허쉬스프룽씨병 수술 후 정상배변 습관을 익힐 때까지 부모님과 함께 배변 훈련을 한다.

③ 주요 대외활동 내용

▶ 이석구 교수 : 1. 대한소아외과학회 회장
2. 대한간이식연구회 회장
3. 대한외과학회 수련이사
4. 대한이식학회 이사장
5. 대한이식학회 편집위원장
6. 삼성서울병원 및 IVI 기관윤리심의원회(IRB) 위원장
7. 식품의약품안정처 중앙약사심의위원회 전문가

▶ 서정민 교수 : 1. 대한소아외과학회 보험이사
2. 대한외과학회 보험위원회 위원
3. 대한외과대사영양학회 학술위원장
4. 한국정맥경장영양학회 경장영양위원장

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 5,001건 (2,322명)

순위	진단명	건수
1	Liver transplant status	694
2	Inguinal hernia	439
3	Hemangioma and lymphangioma	336
4	Atresia of bile ducts	326
5	Congenital absence, atresia and stenosis of anus with fistula	237

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 582건 (461명)

순위	진단명	건수
1	Inguinal hernia	63
2	Diseases of appendix	42
3	Complication of surgical and medical care, NEC	30
4	Other postprocedural disorders of digestive system, NEC	30
4	Hemangioma and lymphangioma	25

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 775건 (641명)

순위	수술명	건수
1	Repair of hernia	116
2	Venous catheterization, not elsewhere classified	89
3	Appendectomy (47.1)	44
4	Operation on colon and rectum	37
5	Removal of other therapeutic device	32

* 이식수술은 이식외과로 건수로 포함하였음.

④ DSC 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) :

순위	수술명	건수
1	Repair of hernia	124
2	Removal of other therapeutic device	73
3	Lingual frenotomy	52
4	Injection or infusion of other therapeutic or prophylactic substance	50
5	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	10

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전					M&M Conf. (1주) SGR (2,3주) 소아외과 conference
오후		Journal Meeting (1, 2, 3주)	Liver Transplantation Conf. X-ray Conf. (1,3주) 병리과 Conf. (4주)	소아외과 X-ray Conference	

(4) 유방·내분비외과(Breast and Endocrine Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	김지수 (8월~), 남석진 (~8월)
	부교수	김정한, 이정언, 최준호 (장기해외연수 후 9월 복귀)
	진료조교수	김석원
	진료부교수	길원호
	임상전임강사	이세경, 배수연
	임상강사	최민영, 정승필 (~2월), 김지영, 김민국, 이준호 (3월~), 이현철 (5월~)

2. 주요 활동 사항

① 유방외과

1) 유방암 검진: 1차 병원 검진에서 발견되는 유방의 결절이나 석회화에 대한 암검진을 시행하고 있다.

2) 유방암 치료시 유방보존비율은 72%에 접근하며 다발성 또는 진행된 암을 제외한 병변에 대해서는 적극적인 유방보존을 위해 노력하고 있다.

3) 유방암 감시림프절 절제 : 유방암 환자의 수술적 치료 방법에 있어 통증이나 불편감, 림프부종과 같은 액와 곽청술에 따른 부작용을 최소화할 수 있는 감시림프절 절제 수술은 2001년부터 종양의 크기가 작고 액와 림프절 전이가 의심되지 않는 환자에서 시행하여 왔다. 또한 전이의 가능성이 가장 높은 림프절을 선별하여 절제 후 검사함으로써 더 정밀하게 림프절로의 전이를 발견할 수 있다. 한편, 최근 들어 팔에서 몸통으로 연결되는 림프절의 손상을 최소화하기 위한 감시림프절 생검법을 시도하고 있다.

4) 유방암 수술시 동시 유방재건 수술
유방암의 수술시 암의 범위에 따라 한쪽 유방을 모두 절제하거나 병소를 포함한 유방을 넓게 절제하는 것이 원칙이다. 유방에 대하여 부분절제를 시행한 경우 생기는 공간을 주위의 유방조직을 이용하여 성형하거나 유두를 다시 제자리에 옮겨줌으로써 양호한 미용적 효과를 거두고 있으며, 수술 후에도 양쪽 유방의 모양이 비슷하도록 수술한다. 불가피하게 전부 절제한 경우에는 권위 있는 성형외과 의료진과 협진하여 유방암 수술과 동시에 재건 성형이 가능하며 현재 많은 여성 환자들에서 시행하여 좋은 결과를 얻고 있다.

5) 맘모톰 생검, 양성종양 절제

유방 석회, 또는 양성종양은 이전까지 수술로만 절제가 가능 하였으나 흉터가 거의 없이 맘모톰을 이용한 조직 검사 및 종양절제 시행하고 있다.

② 갑상선-내분비 외과

1) 갑상선 내시경 수술 : 양성 갑상선종 및 초기 갑상선암 환자에서 겨드랑이와 유륜 부위 절개를 가하여 내시경으로 수술함으로써 목에 흉터가 전혀 없이 종양을 절제하고 있다. 특히 환자의 대부분을 차지하고 있는 여성환자에서 만족도를 높인다.

2) 로봇수술: 2008년 10월부터 로봇을 이용한 갑상선 수술을 시작하였다. 내시경 수술 시 문제가 될 수 있는 중앙 림프절 구역 절제를 보다 완벽하게 시행할 수 있다.

3) 부신의 기능성 종양(쿠싱병, 알도스테론과다 분비증, 갈색세포종) 및 기타 종양에 대해서 복강경을 이용한 수술을 주로 시행하여 수술 후 통증을 줄일 뿐 아니라 흉터를 줄여 미용적으로 우수한 결과를 얻고 있다.

4) 악성흑색종이나 기타 암의 액와부, 서혜부 림프절에 대한 감시림프절 절제를 시행하여 암전이가 확실하지 않은 환자에서 근치적 절제 여부를 판단하는데 이용하고 있다.

③ 주요 대외활동 내용

▶ 남석진 교수 : 한국유방암학회 술기위원회 위원장
대한림프부종연구회 이사
유방외과술기연구회 운영위원
대한외과학회 용어위원회위원
대한암학회 이사
건강보험심사평가원 비상근심사위원

▶ 김지수 교수 : 대한임상종양학회 학술위원회 이사
대한갑상선내분비외과학회 감사
대한갑상선학회 홍보이사
대한임상종양학회 학술위원회 이사

▶ 김정한 교수 : 대한갑상선내분비외과학회 무임소이사
대한갑상선내분비외과학회 진료권고안
대한갑상선내분비외과학회 편집위원회위원
대한갑상선내분비외과학회 학술위원회위원
대한갑상선학회 학술위원회위원

▶ 이정언 교수 : 한국유방암학회 술기위원회 간사
한국유방암학회 진료권고안위원회위원
한국유방암학회 대외협력위원회위원
한국유방암학회 국제위원회위원
대한외과학회 국제위원회위원
GBCC 2013 정보위원장

▶ 최준호 교수 : 대한외과학회 기획위원

▶ 길원호 교수 : 한국유방암학회 술기위원
대한외과학회 술기위원

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 51,353건 (27,602명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of breast	22,714
2	Benign mammary dysplasia	7,859
3	Malignant neoplasm of thyroid gland	6,038
4	Benign neoplasm of thyroid gland	5,702
5	Benign neoplasm of breast	5,260

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 3,539건 (3,435명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of breast	1,831
2	Malignant neoplasm of thyroid gland	1,078
3	Benign neoplasm of breast	118
3	Secondary malignant neoplasm	97
5	Benign neoplasm of thyroid gland	65

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 3,550건 (3,433명)

순위	수술명	건수
1	Thyroidectomy (06.3 - 06.6)	1,221
2	Excision or destruction of breast tissue	1,091
3	Mastectomy	502
4	Breast conserving surgery	311
5	Excision/Incision of lymph node (40.2-40.5)	97

④ DSC 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 234건 (234명)

순위	수술명	건수
1	Excision or destruction of breast tissue	203
2	Removal of other therapeutic device	12
3	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	8
4	Excision/destruction of skin and subcutaneous tissue	4
5	Relaxation of scar or web contracture of skin	2

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	유방암센터 외래진료		Breast Conference 유방암센터 회의 유방암센터 외래진료		SGR(2, 3주) 유방암센터 회의
오후	유방암센터 외래진료 갑상선 Conference	Journal Meeting (1, 2, 3주) 갑상선센터 외래진료		갑상선센터 외래진료	

(5) 이식외과(Transplantation Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	김성주
	교수	조재원
	부교소	권준혁
	임상조교수	박재범
	조교수	김종만
	진료조교수	최규성
임상강사	전문의	신밀재, 문형환, 양신석, 조원태, 최진용, 이승환

2. 주요 활동 사항

2013년 한해동안 신장이식 145례, 간이식 108례를 시행하였다. 이식수술 외에도 간절제, 후복막종양 수술을 시행하고 있으며 복강경을 이용한 간절제도 지속적으로 시행하고 있다. 또한 제1형 당뇨 환자들을 대상으로 합병증 및 사망률이 높은 췌장이식 대신에 췌도세포를 이용한 이식을 지속적으로 시도하였으며, 췌장이식은 4건을 시행하여 좋은 성과를 보이고 있다.

① 새로운 시술 및 진료제도

■ 복강경 간절제술 시행

간세포암 환자에게 적극적으로 복강경 간절제술을 시행하고 있으며 2013년 9월 10일부터 생체 부분 간이식시 간 공여자를 대상으로 복강경 간절제술을 시행하고 있다.

■ 이식환자 flowsheet의 전산 프로그램 개발 및 적용

서면으로 사용해왔던 이식환자 flowsheet의 전산 프로그램 개발이 완료 되어 임상에 적용하고 있다. 프로그램의 개발로 인해 이식관련 의료진들이 이식환자 및 기증자의 정보에 대한 접근성이 용이하여 진료의 질 향상에 도움이 되고 있다.

■ CP(clinical pathway) 적용

본원에서 진행 중인 CP(clinical pathway)를 췌담도내시경배액술(ERBD)에도 성공적으로 적용하여 체계적인 진료를 진행 중이며 내년에는 보다 많은 분야에 CP를 적용할 계획이다.

■ 신장 교환 이식 (Kidney Paired Donation, KPD) 시작

신장이식을 받아야 할 수혜자의 가족 중에 기증 의사가 있으나 혈액형이나 조직 적합성 등의 조건이 적합하지 않아 가족간 이식이 어려운 경우 최적의 적합한 대상자를 찾아 이식의 가능성을 높이고 대기시간을 단축시킬 수 있는 신장 교환 이식을 본원에서 자체적으로 진행하기 시작했다.

■ 신장 기증자 클리닉 개설 (Kidney Donor clinic 개설)

2013년 4월 30일부터 장기이식센터에서는 생체 신장 기증자의 적절한 관리와 건강증진에 도움을 주기 위해 기증자를 위한 기증자 클리닉을 운영하고 있다.

② 주요 대외활동 내용

2013년 11월 8일 르네상스 서울호텔에서 열린 2013년도 43차 대한이식학회 추계학술대회 정기총회에서 이석구 교수가 대한이식학회 이사장으로 선출되었고, 권준혁 교수가 총무이사로 선출되었다. 1969년 12월 창립된 대한이식학회는 외과, 내과, 소아과, 흉부외과, 비뇨기과, 병리과, 진단검사의학과, 영상의학과, 면역학 및 코디네이터 등의 전문가 985명이 활동하는 국내 장기이식을 대표하는 학술 단체다.

▶ 조재원 교수 : 1. 대한이식학회 상임이사
2. 대한이식학회 기획위원장
3. 대한이식학회의료심사위원장
4. 대한간이식연구회 실행위원
5. 건강보험심사평가원 진료심사평가위원회 비상근심사위원
6. KBS 의료자문위원
7. 식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 전문가
8. 질병관리본부 뇌사판정기준 소위원회 위원

▶ 김성주 교수 : 1. 대한이식학회 상임이사
2. 대한이식학회 학술2(연구교육)위원
3. 대한이식학회 편집위원장
4. 대한면역학회 평의원
5. 제4회 인간화마우스국제워크샵 총무
6. 대한임상종양학회 10주년 기념 준비위원,

7. Donor학회 조직위원

▶ 권준혁 교수 : 1. 세계간담췌외과학회(IHPBA) 학술위원
2. 대한간이식연구회 총무
3. 대한이식학회 총무이사
4. 대한이식학회 이사
5. 대한내시경복강경외과학회 2015 ELSA 준비위원
6. 대한내시경복강경외과학회 학술위원
7. 대한이식학회 간이식분과위원
8. 대한이식학회 기획위원회 부위원장
9. 대한외과학회 연수강좌 술기교육 지도교수
10. 대한간암연구회 간암등록사업위원
11. 대한간암연구회간행위원
12. 한국간담췌외과학회 학술위원
13. 대한이식학회 편집위원회 간사
14. 질병관리본부 간장분과위원회 위원

▶ 박재범 교수 : 1. 대한이식학회 부총무
2. 대한이식학회 학술교육위원
3. 대한의학회 편집위원
4. 제4회 인간화마우스국제워크샵 홍보기획위원장
5. 대한임상종양학회 10주년 기념 준비위원
6. 국방부 의무자문관
7. 사단법인 생명잇기 기획위원
8. Bio-Med Connect Center 자문위원

▶ 김종만 교수 : 1. 대한이식학회 편집위원회 간사
2. 대한이식학회 의료심사 위원회 간사
3. 간담췌외과 교육위원회 위원
4. 간암연구회 학술위원
5. 간암연구회 정보위원
6. 간암가이드라인 위원

7. 생명잇기 위원
8. 로봇위원회 위원
9. Bio-Med Connect Center 자문위원
10. 법원 자문의

▶ 최규성 교수 : 1. 한국간담췌학회 용어제정위원회 위원
2. 대한이식학회 의료심사위원회 위원
3. 대한이식학회 편집위원회 위원
4. 대한간암학회 기획위원회 위원
5. 무수혈연구학회 학술위원회 위원

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 19,425건 (4,487명)

순위	진단명	건수
1	Kidney transplant status	6,195
2	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	5,133
3	Liver transplant status	4,353
4	Liver donor	660
5	Malignant neoplasm of mesothelial and soft tissue	493

② 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 1,200건 (1,070명)

순위	수술명	건수
1	Lobectomy of liver	256
2	Partial hepatectomy	232
3	Other kidney transplantation	143
4	Other transplant of liver	110
5	Excision or destruction of peritoneal tissue	75

* 소아외과 이식수술건수 포함됨.

4. 교육 현황

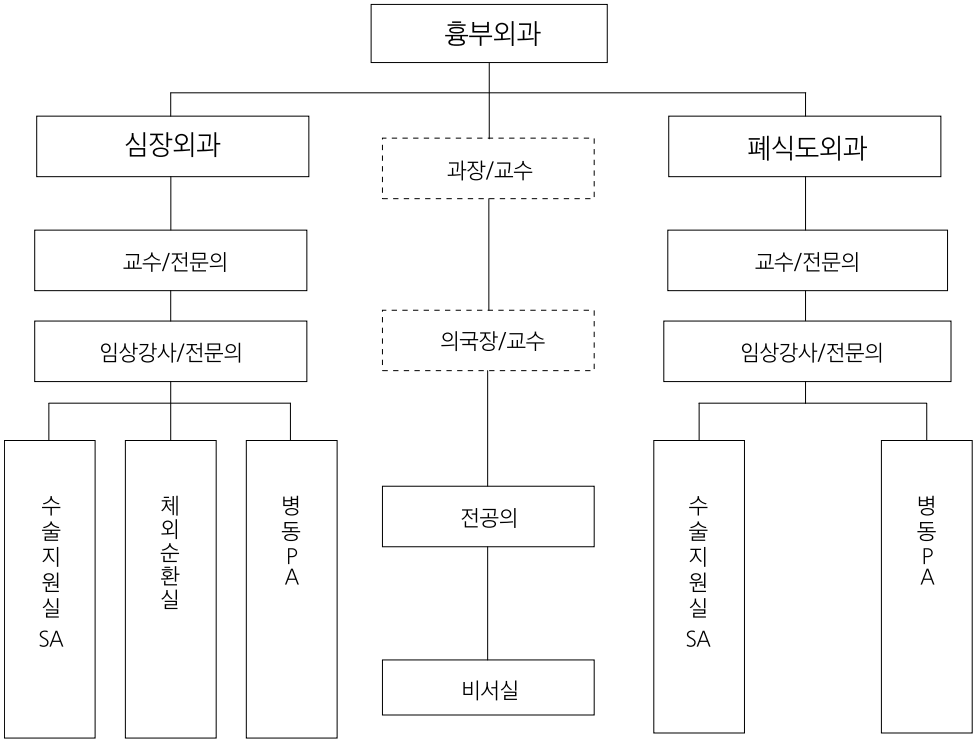
① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Lab Meeting	Islet Transplantation meeting	Transplantation meeting		M&M(1주) SGR(2, 3주) Lab meeting LT meeting Biliary meeting (1, 3주) 감염 및 병리 meeting (2, 4주)
오후	G-I Conf. Sarcoma Conf.	Journal Meeting	K-T Meeting 혈관 Meeting (AVF) 간암 Conf.		KT Research Meeting

3. 흉부외과(Thoracic & Cardiovascular Surgery)

■ 기구조직도



1. 직원명단

과장	교수	김진국
의국장	부교수	최용수
전공의	4년차	김칠성, 이희문, 정재준, 김영수
	3년차	김인숙, 박병조, 김태호, 이정희
	2년차	윤복수
	1년차	전창석, 윤동욱, 김홍선
사무직		박주연, 최은비, 서지혜, 조한나

2. 진료실적

진료실적	건 수
1. 년간 수술건수 * 과별수술통계 참고	
2. 전공의1년차 1) 연간 퇴원환자 실인원 2) 수술참여 횟수	 1,683 ≥50
3. 전공의2년차 1) 연간 퇴원환자 실인원 2) 수술참여 횟수	 351 ≥50
4. 전공의3년차 1) 연간 퇴원환자 실인원 2) 개흉술및 이에 준하는 기초수술 술기현황	 1,188 432
5. 전공의4년차 1) 연간 퇴원환자 실인원 2) 외래환자 연인원수 3) 폐 절제술 및 외상에 대한 응급 개흉술집도 4) 심혈관계 수술	 411 ≥100 565 326

3. 교육 현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간 일정표

구분	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일
오전	Ward Round				
	x-rayconf. 소아heart conf.	x-rayconf. tumor board	x-rayconf. ECMO case리뷰 심장 저널 리뷰	폐식도 환자보고 M & M Conference Chest case Conf x-ray conf.	의국회의 환자보고 저널리뷰 금요세미나
오후	Tumor board	Valve Conf.		Chest Case Conf Tumor board	성인Heart conf. 소아heart conf.
	Ward Round				

② 부서자체교육

매주 금요일에 Journal review와 Seminar를 개최하여 최신 지견을 습득하도록 했고, 주중 다른 요일에는 관련 과들과의 conference를 통하여 다양한 지식을 습득하도록 했다. 그리고, 학회 활동을 통하여 여러 편의 논문을 발표케 함으로써 연구의 폭을 깊게 하도록 교육했다.

4. 연구현황

▷ 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. Pulmonary mucinous cystadenocarcinoma: report a case and review of CT finding. Choi YA, Lee HY, Han J,Choi JY,Kim J,Kwon OJ,Lee KS. Korean J Radiol.2013 Mar-Apr;14(2):384-8.

2. Successful management of atrio-esophageal fistula after cardiac radiofrequency catheter ablation. Shim HB, Kim C, Kim HK, Sung K. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Apr;46(2):142-5.

3. Successful management of atrio-esophageal fistula after cardiac radiofrequency catheter ablation. Shim HB, Kim C, Kim HK, Sung K. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Apr;46(2):142-5.

4. Unexpected and fatal hemodynamic collapse during transapical transcatheter aortic valve implantation -A case report-. Kim EH,Lee SM,Lee JH,Lee SH,Park PW,Gwon HC. Korean J Anesthesiol. 2013 Apr;64(4):360-2.

5. The hybrid perventricular closure of apical muscular ventricular septal defect with Amplatzer duct occlude. Kim SJ,Huh J,Song JY,Yang JH,Jun TG,Kang IS. Korean J Pediatr. 2013 Apr;56(4):176-81.

6. Efficacy of the maze procedure for atrial fibrillation associated with atrial septal defect.Shim H,Yang JH,Park PW,Jeong DS,Jun TG. Korean J Thorac Cardiovasc Surg.2013 Apr;46(2):98-103.

7. A hybrid procedure for atrial fibrillation using total thoracoscopic ablation and post-procedural electrophysiological confirmation of ablation lines. Jeong DS, Jeong JH,Park PW,Lee YT,Park SJ,Kim JS,On YK. Korean Circ J. 2013 Jun;43(6):422-5.

8. A hybrid procedure for atrial fibrillation using total thoracoscopic ablation and post-procedural electrophysiological confirmation of ablation lines. Jeong DS,Jeong JH,Park PW,Lee YT,Park SJ,Kim JS,On YK. Korean Circ J.2013 Jun;43(6):422-5.

9. Uncommon of the uncommon: malignant perivascular epithelioid cell tumor of the lung.Lim HJ,Lee HY,Han J,Choi YS,Lee KS. Korean J Radiol. 2013 Jul-Aug;14(4): 6926.

10. Porcine dermal collagen (permacol) for sternal reconstruction. Lee KH, Kim KT, Son HS, Jung JS, Cho JH. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Aug;46(4):312-5.

11. Cardiac resynchronization therapy using a dual chamber pacemaker in patients with severe left ventricular dysfunction and a left bundle branch block. Jung JJ.Kim IS,Jeong JH,Lee YT,Jeong DS. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Aug;46(4):289-92.

12. Bronchial schwannomas: clinicopathologic analysis of 7 cases. Jung YY,Hong ME, Han J,Kim TS,Kim J,Shim YM,Kim H. Korean J Pathol.2013 Aug;47(4):326-31.

13. Surgical treatment for an invasive leiomyosarcoma of the inferior vena cava.Lee HM,Jeong DS,Park PW,Kim WS,Sung K.Lee YT.Korean J Thorac Cardiovasc Surg.2013 Oct;46(5):373-6.

14. Surgical treatment of post-infarction left ventricular free wall rupture: three cases review. Lee HM,Lee YT.Kim WS,Jeong DS, Park PW. Sung K. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Oct;46 (5):357-61.

15. Surgical treatment for an invasive leiomyosarcoma of the inferior vena cava. Lee HM, Jeong DS, Park PW, Kim WS, Sung K, Lee YT. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Oct;46(5):373-6.

16. Surgical treatment of post-infarction left ventricular free wall rupture: three cases review. Lee HM, Lee YT, Kim WS, Jeong DS, Park PW, Sung K. Korean J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Oct; 46(5):373-6.

17. De Vega annuloplasty for functional tricuspid regurgitation: concept of tricuspid valve orifice

index to optimize tricuspid valve annular reduction.Hwang HY,Chang HW,Jeong DS,Ahn H. J Korean Med Sci. 2013 Dec;28(12):1756-61.

18. Micropapillary mucinous adenocarcinoma of the lung: a brief case report. Choi IH,Lee B,Han J,Yi CA,Choi YS,Ahn JS. Korean J Pathol. 2013 Dec;47(6):603-5.

■ 해외 발표 논문

1. Sinus of valsalva aneurysm from left sinus: value of angioscopic view of a 3-dimensional computed tomographic angiography. Cho YH, Yong HS, Baek MJ, Na JO, Ryu YG, Kim HJ, Sung HK. Circ Cardiovasc Imaging. 2013 Jan 1; 6(1):156-7.

2. Natural history of pure ground-glass opacity lung nodules detected by low-dose CT scan. Chang B,Hwang JH,Choi YH,Chung MP,Kim H,Kwon OJ,Lee HY,Lee KS,Shim YM,Han J,Um SW. Chest. 2013 Jan;143(1):172-8.

3. Impact of patient-prosthesis mismatch in the aortic position:twenty-year experience with Korean patients.Jeong DS,Chang HW,Kim KH,Ahn H. J Heart Valve Dis.2013 Jan;22(1):56-63.

4. Long-term results of aortomitral fibrous body reconstruction with double-valve replacement. Kim SW,Park PW, Kim WS,Sung K,Lee YT,Jun TG,Jeong DS. Ann Thorac Surg. 2013 Feb;95(2):635-41.

5. Volume-based parameters of (18)F-fluorodeoxyglcose positron emission tomography/computed tomography improve outcome prediction in early-stage non-small cell lung cancer after surgical resection. Hyun SH,Choi JY,Kim K,Kim J,Shim YM,Um SW,Kim H,Lee KH,Kim BT. Ann Surg. 2013 Feb;257(2):364-70.

6. Response evaluation after neoadjuvant chemoradiation by positron emission tomography-computed tomography for esophageal squamous cell carcinoma. Park JS,Choi JY,Moon SH,Ahn YC,Lee J,Kim D,Kim K,Shim YM. Cancer Res TREAT.2013 Mar;45(1):22-30.

7. Association of RASSF1A and p63 with poor recurrence-free survival in node-negative stage I-II non-small cell lung cancer. Ko E,Lee BB,Kim Y,Lee EJ,Cho EY,Han J,Shim YM,Park J,Kim DH. Clin Cancer Res. 2013 Mar 1;19(5):1204-12.

8. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiotherapy followed by surgery. Ahn HK,Choi YL,Han JH,Ahn YC,Kim K,Kim J,Shim YM,Um SW,Kim H,Kwon OJ,Sun JM,Ahn JS,Park K,Ahn MJ. Lung Cancer. 2013 Mar;79(3):300-6.

9. Synergistic effect of Bcl-2 and cyclin A2 on adverse recurrence-free survival in stage I non-small cell lung cancer. Ko E,Kim Y,Cho EY,Han J,Shim YM,Park J,Kim DH. Ann Surg Oncol. 2013 Mar; 20(3):1005-12.

10. Public attitudes toward cancer and cancer patients: a national survey in Korea. Cho J,Smith K,Choi EK,Kim IR,Chang YJ,Park HY,Guallar E,Shim YM. Psychooncology. 2013 Mar;22(3):605-13.

11. The pharmacology study of a new recombinant TNF receptor-hyFc fusion protein. Lee JH, Cho JH, Yeo J. Lee SH, Yang SH, Sung YC, Kang JH, Park CS. Biologicals. 2013 Mar;41(2):77-83.

12. Effect of tumor size on prognosis in patients treated with radical radiotherapy or chemoradiotherapy for non-small cell lung cancer. An analysis of the staging project database of the International Association for the Study of Lung Cancer. Ball D,Mitchell A,Girous D,Rami-Porta R; IASLC Staging Committee and Participating Institutions. J Thorac Oncol. 2013 Mar;8(3):315-21.

13. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiotherapy followed by surgery. Ahn HK, Choi YL, Han JH,Ahn YC,Kim K,Kim J,Shim YM,Um SW,Kim H,Kwon OJ,Sun JM,Ahn JS,Park K,Ahn MJ. Lung Cancer. 2013 Mar;79(3):300-6.

14. Transforming growth factorβ1-mediated atrial fibrotic activity and the recovery of atrial mechanical contraction after surgical maze procedure. Park SJ,On YK,Kim JS,Choi JO,Ju ES,Jeong DS,Park PW,Jeon ES. Int J Cardiol. 2013 Apr 5;164(2):232-7.

15. Interstage mortality for functional single ventricle with heterotaxy syndrome: a retrospective study of the clinical experience of a single tertiary center. Song J,Kang IS,Huh J,Lee OJ,Kim G,Jun TG,Yang JH. J Cardiothorac Surg. 2013 Apr 16;8:93.

16. Surgery for pericardial disease. Cho YH, Schaff HV. Heart Fail Rev. 2013 May;18(3):375-87.

17. Coregistered whole body magnetic resonance imaging-positron emission tomography (MRI-PET)versus PET-computed tomography plus brain MRI in staging resectable lung cancer: comparisons of clinical effectiveness in a randomized trial. Cancer. 2013 May 15; 119(10):1784-91.

18. Real world impact of epidermal growth factor receptor mutation status on treatment patterns in patients with non-small cell lung cancer. Sun JM,Rampal S,Lee G, Lee J,Choi YL,Parasuraman B,Guallar E,Cho J.Shim YM. Lung Cancer. 2013 May;80(2):191-6.

19. Usefulness of fluorodeoxyglucose positron emission tomography in malignancy of pulmonary artery mimicking pulmonary embolism. Lee EJ,Moon SH,Choi JY,Lee KS,Choi YS,Choe YS,Lee KH,Kim BT. ANZ J Surg. 2013 May;83(5):342-7.

20. Human lung cancer-associated fibroblasts enhance motility of non-small cell lung cancer cells in co-culture. Kim SH,Choe C,Shin YS,Jeon MJ,Choi SJ,Lee J,Bae GY,Cha HJ,Kim J.Anticancer Res. 2013 May;33(5):2001-9.

21. Lung parenchymal invasion in pulmonary carcinoid tumor: an important histologic feature suggesting the diagnosis of atypical carcinoid and poor prognosis. Ha SY,Lee JJ,Cho J,Hyeon J,Han J,Kim HK. Lung Cancer. 2013 May;80(2):146-52.

22. Cohypermethylation of p14 in combination with CADM1 or DCC as a recurrence-related prognostic indicator in stage I esophageal squamous cell carcinoma. Lee E, Lee BB,Ko E,Kim Y, Han J,Shim YM,Park J,Kim DH. Cancer. 2013 May 1;119(9):1752-60.

23. Tricuspid reoperation after left-sided rheumatic valve operations. Jeong DS,Park

PW,Mwambu TP,Sung K,Kim WS,Lee YT,Park SJ,Park SW.Ann Thorac Surg. 2013 Jun;95(6):2007-13.

24. Repeated resection of coloredtal cancer pulmonary oligometastases: pooled analysis and prognostic assessment. Salah S, Watanabe K, Park JS, Addasi A, Park JW, Zabaleta J, Ardissone F, Kim J, Riquet M, Nojiri K, Gisabella M, Kim SY, Tanaka K. Ann Surg Oncol. 2013 Jun;20(6):1955-61.

25. Dysphagia in infants after open heart procedures. Yi SH,Kim SJ,Huh J,Jun TG, Cheon HJ,Kwon JY. Am J Phys Med Rehabil. 2013 Jun;92(6):496-503.

26. A prospective phase II trial of induction chemotherapy with docetaxel/cisplatin for Masaoka stage III/IV thymic epithelial tumors. Park S,Ahn MJ,Ahn JS,Sun JM,Shim YM,Kim J,Choi YS,Kim K,Shin S,Ahn Y,Kwon OJ,Kim H,Lee SJ,Chang WJ,Park K.J Thorac Oncol. 2013 Jul;8(7):959-66.

27. Long-term hemodynamic performance of bileaflet prostheses versus tilting-disc prostheses in the aortic position. Jeong DS,Park PW,Sung K, Park SW.Lee SC,Kim WS,Lee YT. Int J Cardiol. 2013 Jul 1;166(3):681-7.

28. Effective method for the isolation and proliferation of primary lung cancer cells from patient lung tissues. Seo J,Park SJ,Kim J,Choi SJ,Moon SH,Chung HM.Biotechnol Lett.2013 Aug;35(8):1165-74.

29. the right coronary artery territory in off-pump coronary artery bypass surgery. Jeong DS,Kim YH,Lee YT,Chung SR,Sung K,Kim WS,Park PW. Ann Thorac Surg.2013 Sep;96(3):778-85.

30. Long-term outcomes of drug-eluting stent implantation versus coronary artery bypass grafting for patients with coronary artery disease and chronic left ventricular systolic dysfunction.Yang JH,Choi SH,Song YB,Hahn JY,Choi JH, Jeong DS,Sung K,Kim WS,Lee YT,Gwon HC. Am J Cardiol. 2013 Sep 1;12(5):623-9.

31. Outcome of free jejunal transfer using the end-to-side arterial anastomosis technique as a

pharyngo-oesophageal substitute: a 15-year experience. Kim SH,Kim HK,Kim K,Shim YM. Eur J Cardiothorac Surg.2013 Sep;4493):520-4.

32. Tumor-stromal interactions with direct cell contacts enhance motility of non-small cell lung cancer cells through the hedgehog signaling pathway. Choe C,Shin YS,Kim SH,Jeon MJ,Choi SJ,Lee J.Kim J. Anticancer Res. 2013 Sep;33(9):3717-23.

33. Prognosis of unexpected and expected pathologic N1 non-small cell lung cancer. Shin S,Kim HK,Choi YS,Kim K,Kim J,Shim YM. Ann Thorac Surg. 2013 Sep;96(3):969-75.

34. Revascularization for the right coronary artery territory in off-pump coronary artery bypass surgery. Jeong DS,Kim YH,Lee YT,Chung SR,Sung K,Kim WS,Park PW. Ann Thorac Surg. 2013 Sep;96(3):778-85.

35. A simple modification for a longer and larger internal thoracic artery as a composite Y-graft. Cho YH,Baek MJ,Ryu YG,Kim HJ,Yong HS,Choi CU,Kim JW.Scand Cardiovasc J. 2013 Oct;47(5):314-8.

36. Revascularization in left main coronary artery disease: comparison of off-pump coronary artery bypass grafting vs percutaneous coronary intervention. Jeong DS,Lee YT,Chung SR,Jeong JH,Kim WS,Sung K,Park PW. Eur J Cardiothorac Surg.2013 Oct;44(4):718-24.

37. Genome-wide genotype-based risk model for survival in acute myeloid leukaemia patients with normal karyotype.Choi H,Jung C,Sohn SK,Kim S,Kim HJ,Kim YK,Kim T,Zhang Z,Shin ES,Lee JE,Moon JH,Kim SH,Kim KH, Mun YC,Kim H,Park J,Kim J,Kim D.Br J Haematol. 2013 Oct;163(1):62-71.

38. A high-dimensional, deep-sequencing study of lung adenocarcinoma in female never-smokers. Kim SC,Jung Y,Park J,Cho S,Seo C,Kim J,Kim P,Park J,Seo J,Kim J,Park S,Jang I,Kim N,Yang JO,Lee B,Rho K,Jung Y,Keum J,Lee J,Han J,Kang S,Bae S,Choi SJ,Kim S,Lee JE,Kim W,Kim J,Lee S. PLoS One. 2013;8(2):e55596.

39. Esophageal malignancy and staging. Shin KE,Lee KS,Choi JY,Kim HK,Shim YM.Semin Roentgenol.2013 Oct;48(4):344-53.

40. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest patients rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Shin TG,JoIJ,Sim MS,Song YB,Yang JH,Hahn JY,Choi SH,Gwon HC,Jeon ES,Sung K,Lee YT,Choi JH. Int J Cardiol. 2013 Oct 9; 168(4):3424-30.

41. Pleural recurrence and long-term survival after thoracotomy and thoracoscopic lobectomy. Kim SH,Kim HK,Choi YS,Kim K,Kim J,Shim YM. Ann Thorac Surg. 2013 Nov;96(5):1769-75.

42. Oncogenic and drug-sensitive NTRK1 rearrangements in lung cancer.Vaishnavi A,Capelletti M,Le AT,Kako S,Butaney M,Ercan D,Mahale S,Davies KD,Aisner DL,Pilling AB,Berge EM, Kim J, Sasaki H, Park SI,Kryukov G,Garraway LA,Hammerman PS,Haas J,Andrews SW,Lipson D,Stephens PJ,Miller VA,Varella-Garcia M,Janne PA,Doebele RC.Nat Med.2013 Nov;19(11):1469-72.

43. Nomogram to predict treatment outcome of fluoropyrimidine/platinum-based chemotherapy in metastatic esophageal squamous cell carcinoma. Jung HA,Adenis A,Lee J,Park SH, Maeng CH,Park S,Ahn HK,Shim YM,Penel N,Im YH. Cancer Res Treat. 2013 Dec;45(4):285-94.

44. The IASLC/ITMIG thymic malignancies staging project: development of a stage classification for thymic malignancies. Detterbeck FC,Asamura H.Crowley J,Falkson C,Giaccone G,Giroux D,Huang J,Kim J,Kondo K,Lucchi M,Marino M,Marom EM,Nicholson A,Okumura M,Ruffini E,van Schil P,Stratton K;Staging and Prognostic Factors Committee; Members of the Advisory Boards; Participating Institutions of the Thymic Domain. J Thorac Oncol. 2013 Dec;8(12);1467-73.

45. Loss of E-cadherin activates EGFR-MEK/ERK signaling, which promotes invasion via the ZEB 1.MMP2 axis in non-small cell lung cancer. Bae GY, Choi SJ, Lee JS, Jo J, Lee J,Kim J,Cha HJ. Oncotarget. 2013 Dec;4(12):2512-22.

46. Hook-like long linear echogenic mobile mass arising in the left ventricular outflow tract presenting with orthostatic hypotension and syncope: diagnosis on multimodal imaging echocardiography and computed tomography. Cho EJ,Park SJ,Lee MR,Park PW,Park SW,Choe YH,Kim

SJ,Han Y. Circ J. 2013;77(7):1877-9.

47. Long-term hemodynamic performance of ATS valves in the aortic position: impact on the progression of late tricuspid regurgitation. Jeong DS,Kim WS, Sung K, Yang JH, Jun TG,Lee YT,Park PW. J Heart Valve Dis. 2013 Nov;22(6):794-803.

48. Prognosis of unexpected and expected pathologic N1 non-small cell lung cancer. Shin S, Kim HK, Choi YS, Kim K, Kim J, Shim YM. Ann Thorac Surg. 2013.Nov; 96(5) :1769-75.

49. Pleural recurrence and long-term survival after thoracotomy and thoracoscopic lobectomy. Kim SH,Kim HK,Choi YS,Kim K,Kim J,Shim YM. Ann Thorac Surg. 2013 Nov;96(5):1769-75.

50. Fragmented QRS complex in adult patients with Ebstein anomaly and its association with arrhythmic risk and the severity of the anomaly. Park SJ, Chung S, On YK,Kim JS, Yang JH,Jun TG,Jang SY, Lee OJ, Song J,Kang IS, Huh J, Cirk Arrhythm Electrophysiol. 2013 Dec; 6(6):1148-55.

51. Traumatic tricuspid valve detachment from annulus diagnosed on 3-D transesophageal echocardiography. Kim J,Lee JY,Choi KH,Lim SH,Kang BK,Sung K,Park SJ,Park SW. Circ J. 2013 Dec 25;78(1):259-61.

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	18	10	10	38
해외	7	5	5	17

5. 기타 현황

① 심포지움 및 집담회 개최

회 의 명	일 시	내 용
제261차 대한흉부외과학회 월례집담회 제1회Elderly Symposium 제2회 홈커밍데이	03.15 04.20 09.14	대한흉부외과학회 월례집담회 Elderly Symposium 졸업동문 의학정보 교류 및 친목도모

② 인사 사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	심훈보	퇴직	02.28
	전창석	신규임명	03.01
	윤동욱	신규임명	03.01
	김홍선	신규입명	03.01
	박신영	신규임명	03.01
	윤복수	퇴직	09.03
	박신영	퇴직	09.03
사무직	조한나	신규입사	03.04
	서지혜	신규입사	10.28
	어유진	퇴직	11.12
	김세영	퇴직	03.01

③ 타병원 의료진 파견근무

<2013년 흉부외과 외국의료진 연수현황>

No	지도교수	성 명	지 위	국 가	소 속	시 작	종 료	비 고
1	전태국	Gao Yihua	Chief Resident	중국	YanbianUniversity Hospital	2012 .05.01	2013 .01.24	한국심장재단 개발도상국 연수지원 사업
2	이영탁	Coney Bae	4th year	미국	Columbia University, College of Physicians and Surgeons	2013 .02.19	2013 .03.08	Medical Student Clerkship
3	전태국	Piaolong	Resident	중국	YanbianUniversity Hospital	2012 .05.01	2013 .04.25	한국심장재단 개발도상국 연수지원 사업
4	전태국	Li Mingji	Surgery Study	중국	YanbianUniversity Hospital	2012 .05.01	2013 .04.25	한국심장재단 개발도상국 연수지원 사업
5	전태국	Jinquanjin	Nurse	중국	YanbianUniversity Hospital	2012 .05.01	2013 .04.25	한국심장재단 개발도상국 연수지원 사업
6	전태국	Qin Yunzhi	Resident	중국	YanbianUniversity Hospital	2012 .05.01	2013 .04.25	한국심장재단 개발도상국 연수지원 사업
7	양지혁	INTAN NUR IRDAHAYU BINTI MOHAMAD IDRIS	4th year	말레이시아	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA	2013 .04.08	2013 .04.26	Medical Student Clerkship
8	양지혁	NORFAQIHAH BINTI MOHTAR	4th year	말레이시아	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA	2013 .04.08	2013 .04.26	Medical Student Clerkship
9	전태국	Dorjsuren-Bat-Undal	Cardiovas-cular Surgeon	몽골	Shastin'sCentral Hospital	2013 .11.11	2013 .11.22	몽골 제3병원MOU 연수프로그램
10	전태국	Davaatser-enTsednee	Cardiovas-cular Surgeon	몽골	Shastin'sCentral Hospital	2013 .11.11	2013 .11.22	몽골 제3병원MOU 연수프로그램
11	전태국	Dos-mailovNurzhan	cardiac sur-geon	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트
12	전태국	TaimanovaRoza	cardiac sur-geon	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트
13	전태국	Yespenbe-tovYessenay	anesthesi-ologist	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트
14	전태국	BaizhanGulzhan	perfusionist	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트
15	전태국	YestayAigerim	interven-thionist	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트
16	전태국	KuatbekovKairat	cardiac sur-geon	카자흐스탄	National Scientific for Surgery	2013 .12.12	2013 .12.19	Heart to Heart 프로젝트

▷ 전공의 타병원 파견현황

2013년도 전공의 파견교육자 현황 List(13.01 - 14.02)

인원	파견교육병원	진료과	년차	성명	시작	종료
1	서울아산병원	흉부외과	4	김칠성	13.06.30	13.07.28
2	The Royal Children's Hospital	흉부외과	3	김인숙	13.07.01	13.07.31
3	Glenfieldhospital	흉부외과	3	이정희	13.08.03	13.08.31
4	서울아산병원	흉부외과	4	정재준	1308.05	13.08.31
5	서울아산병원	흉부외과	4	이희문	13.09.02	13.09.27
6	European Institute of Oncology	흉부외과	3	김태호	13.09.30	13.11.01
7	서울아산병원	흉부외과	4	김영수	13.09.30	13.10.18
8	연대세브란스병원	흉부외과	4	김영수	13.10.14	13.10.31
8	신촌세브란스병원	흉부외과	4	김영수	13.10.19	13.10.27

▷ 타병원 전공의 원내 파견현황

인원	소속병원	교육부서	년차	성명	시작	종료
1	충남대학교병원	흉부외과	4	오현공	13.03.01	13.04.30
2	서울아산병원	흉부외과	4	이치훈	13.04.07	13.05.04
3	서울아산병원	흉부외과	4	이원영	13.05.05	13.06.01
4	서울아산병원	흉부외과	4	황수경	13.07.07	13.08.03
5	건양대학교병원	흉부외과	4	석준필	13.08.31	13.09.30
6	서울아산병원	흉부외과	4	김완기	13.10.06	13.11.02
7	한양대학교병원	흉부외과	3	이준호	13.12.01	13.12.31
8	한양대학교병원	흉부외과	3	이준호	14.01.01	14.01.31

④ 의료진 해외연수

▷ 교수 해외연수

1) 김욱성 교수가 2012년 6월 28일부터 2013년 6월 27일까지(1년간) 미국 Mayo Clinic에서 Clinical fellow로 연수중

이다. Robortic Cardiac Surgery, LVAD, 그리고 hypertrophic cardiomyopathy등 보다 많은 증례의 심장병을 경험하며, minimal invasive surgery나 ventricular assist device등을 습득하기 위해 장기 해외연수를 다녀왔다.

2) 김홍관 교수가 2013년 2 월 25일부터 2014년 2월 24일까지 1년간 미국 University of California San Francisco에 장기 해외연수를 다녀왔다. 해외 우수 연구기관의 연구과정을 보고 듣고 몸소 체험함으로써 향후 흉부종양외과 의사 로서, 의학자로서, 그리고 교육자로서 진료, 연구, 교육의 영역에서 더 큰 발전을 위한 토대를 구축하기 위함이다.

▷ 전공의 해외연수

박병조(R3)선생이 9/2~9/27(1개월)까지 독일 The Deutsches Herzzentrum Berlin에 교육수련부 우수전공의 해외연수 프로그램으로 다녀왔다. 부서내 전공의 해외연수 프로그램으로 김인숙(R3)선생이 7/1~7/31까지 호주 The Royal Childrens Hospital Melbourne에, 이정희(R3)선생이 8/3~8/31까지 영국 Glenfield Hospital에, 김태호(R3) 선생이 9/30~11/1 까지 이탈리아 European institute of oncology에 1개월 과정의 해외연수를 다녀왔다. 이는 접하기 힘든 질환과 최신의학 지식에 대한 타대학병원의 업무 및 수술 방법의 수련등 임상사례 교육을 통하여 전공의 수련의 완성도를 높이고 수련교육의 폭을 넓히는 좋은 기회가 되었다.

(1) 심장외과(Cardiovascular Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	전태국
	교수	박표원
	교수	이영탁
	부교수	김욱성
	부교수	성기익
	부교수	양지혁
	부교수	정동섭
	진료조교수	조양현
임상강사	전문의	이미나, 정수련, 김용한, 심만식, 박상준
체외순환사	실장	백인창
	기사	이종현, 박정길, 윤도훈, 조용현, 나임수, 오지영, 이민정
전문간호사	간호사	최남경, 최지연
병동 PA	간호사	이시연, 손유미, 오영민
연구간호사	간호사	조윤주
수술실 SA	수술조수	곽갑섭, 이종호, 박교용, 강양구, 백명진
연구원	간호사	김은수

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

동맥이식편을 이용하며 체외순환장치를 사용하지 않는 최소침투 관상동맥술 (OPCAB: off-pump coronary artery bypass)이 널리 시행되고, 상행대동맥류에 동반된 대동맥 판막 폐쇄부전에서 판막성형수술이 도입되고, 심방세동에서 부정맥수술이 적극적 시행되었으며, 대동맥박리증에선 액와동맥을 이용한 수술이 일반화되었다.

② 새로운 진료제도

화요일 Valve Clinic을 통하여 환자에 대한 보다 진보되고 체계적인 관리를 하여 활발히 운영 중이다.

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
진료조교수	조양현	신규임명	03.01
임상강사	정재한	퇴 직	02.28
임상강사	심만식	신규임명	05.01
임상강사	박상준	신규임명	05.01
수술조수	강양구	신규입사	01.21
수술조수	백명진	신규입사	05.06
수술조수	김재상	퇴 직	05.28
수술조수	김대희	퇴 직	01.01
체외순환사	이민정	신규입사	05.02
연구간호사	조윤주	신규입사	06.03
연구간호사	김은수	퇴 직	04.03
연구원	김은수	신규입사	05.01

3. 진료 현황

① 수술통계

구 분	수술례	사망례	사망률
Cardiovascular surgery	1351	20	1.4%
[OHS/non-OHS]	866/485		
Congenital Heart disease	324	5	1.5%
[OHS/non-OHS]	294/30		
GUCH	40		
Pediatric	105		
<1y	50		
<3mo	129		
Ischemic Heart Disease	446	7	1.5%
[OHS/non-OHS]	71/375		
>70y	144		
Valvular Heart Disease	324	2	0.6%
[OHS/non-OHS]	[324/0]		
>70y	96		
Aortic Disease	98	3	3.0%
[OHS/non-OHS]	[/0]		
Heart Transplantation	23	0	0.0%
[OHS/non-OHS]	[/0]		
Other Acquired Heart Disease	136	3	2.2%
[OHS/non-OHS]	[55/81]		

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	소아heart conf.		ECMO case review Journal review		환자보고 Journal review 금요seminar
오후		Valve conf.		Coronary Conf.	소아Heart conf. 성인Heart Conf.

(2) 폐·식도외과(Thoracic Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	김진국
암병원장	교수	심영목
폐식도암센터장	교수	조재일
의국장	부교수	최용수
	부교수	김홍관
	진료조교수	조종호
임상강사	전문의	신수민, 정재호, 박병준
전문간호사	간호사	이진희
병동 PA	간호사	최율, 김수연, 송원숙, 하서인, 김연경
수술실 SA	실장	서훈
	수술조수	김영우, 김성대, 방용진, 오성우
연구원	간호사	남궁미, 김태은

2. 주요 활동 사항

① 새로운 시술

폐암 환자가 지속적으로 증가함에 따라 다양한 수술 방법들이 적용되고 있다. 조기 진단 기회가 많아지면서 흉강경을 이용한 최소 침습적인 수술방법이 확대되고 있으며, 진행된 폐암인 경우에도 항암화학요법 및 방사선 치료 등을 병합하여 수술의 적용 범위를 적극적으로 확대하고 있다. 흉강경 수술을 지속적으로 확대 적용하여 흉선절제술, 식도 수술 등에 이용함으로써 환자의 만족도를 높이고 재원 일수를 줄이는 효과를 나타내고 있다.

② 새로운 진료제도

기존의 식도암 클리닉과 다한증 클리닉을 통하여 지속적으로 식도암과 다한증 환자들을 진료하고 있으며,호흡기내과 및 혈액종양내과,방사선종양학과 등과의 긴밀한 협조 아래 국내 최고의 폐암 환자의 진료병원으로서의 역할을 다하고 있다. 지속적으로 관련 과간의 협진을 통하여 다양한 임상 시험 등을 계획하고 있으며, 폐암 및 식도암 진료의 세계 최고의 수준 도달을 위해 최선을 다하고 있다.

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
진료조교수	조종호	신규임명	07.01
임상강사	정재호	신규임명	03.01
	박병준	신규임명	05.01
	김도훈	퇴 직	02.28
	남승혁	퇴 직	02.28
	김건우	퇴 직	02.28
	김성환	퇴 직	02.28
	박재홍	퇴 직	02.28
수술조수	오성우	신규입사	01.21
	신현확	퇴 직	01.31

3. 진료 현황

① 수술통계

구분		총례	수술사망례	수술사망률
TOTAL		2554	28	1.10%
ADULT		2520	28	1.11%
	Lung	1653	13	0.79%
	Esophagus	290	0	0.00%
	Pleura	231	9	3.90%
	Mediastinum	155	0	0.00%
	Chest wall	57	0	0.00%
	Airway	8	0	0.00%
	Diaphragm	17	0	0.00%
	ANS	0	0	-
	Others	109	6	5.50%
PEDIATRIC		34	0	0.00%
	Lung	9	0	0.00%
	Esophagus	0	0	-
	Pleura	2	0	0.00%
	Mediastinum	15	0	0.00%
	Chest wall	5	0	0.00%
	Airway	1	0	0.00%
	Diaphragm	0	0	-
	ANS	0	0	-
	Others	2	0	0.00%
VATS (counted above)		1443	11	0.76%

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	x-ray meeting	x-ray meeting tumor board	x-ray meeting	환자보고 저널리뷰 x-ray meeting	의국회의 저널리뷰 금요seminar
오후	Chest conf.			Chest Case Conf. tumor board	

4. 정형외과(Orthopedic Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	심종섭
	교수	서재곤, 박윤수, 이종서, 정성수, 박민종, 문영완
	부교수	하철원, 왕준호, 성기선, 유재철, 임승재
	조교수	서성욱
	임상조교수	박세준
임상강사		이병훈, 장문종, 이태훈, 김승주, 박종호, 조국희, 임경섭, 우성종, 임형태, 박용범, 송영석, 안정태, 이정수, 박신형, 문상원, 홍진호, 박용복, 류호영
전공의	4년차	고경래, 김정환, 이근호, 이성산, 허재원, 김양태
	3년차	소상연, 이영석, 이준영, 채상훈, 여인권
	2년차	고영후, 김수철, 김준호, 장승필
	1년차	김세훈, 박세환, 박찬덕, 이원영
PA 간호사		박애리
SA 간호사		김현호, 임두환, 김용준, 김환
석고기사		조동균
사무직		최영희, 이수진, 박은진

2. 주요 활동 사항

①수상내용

직급	성명	수상내용	일자	주관처
부서상	정형외과	손위생우수 부서상	07.12	SMC

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일자
교수	심종섭	과장임명	08.01

3. 진료통계

① 외래환자 5대 다빈도 질환

총 진료건수 (실인원) : 79,440건(40,469명)

순위	진단명	건수
1	Arthrosis	20,836
2	Pain in joint	13,939
3	Low back pain/cervicalgia and other dorsalgia	7,254
4	Spinal stenosis and other spondylopathies	5,892
5	Rotator cuff syndrome	3,510

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

총 퇴원건수 (실인원) : 5,312건(4,894명)

순위	진단명	건수
1	Arthrosis	1,159
2	Internal derangement of knee and other specific joint derangements	311
3	Rotator cuff syndrome	298
4	Complication of surgical and medical care, NEC	257
5	Fracture of femur	244

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

총 수술건수 (실인원) : 6,054건(4,684명)

순위	수술명	건수
1	Total knee replacement	998
2	Debridement of wound, infection, or burn	731
3	Total hip replacement or arthroplasty of hip (81.52-81.53, 81.40)	531
4	Spinal fusion	315
5	Rotator cuff repair	304

④ DSC 5대 다빈도 질환

총 수술건수 (실인원) : 429건(425명)

순위	수술명	건수
1	Removal of pin (Internal fixation)	92
2	Release of carpal tunnel	83
3	Operation on muscle/tendon/fascia of hand	68
4	Arthroscopy	65
5	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	53

4. 교육 현황

① 전공의 수련현황

구분	월	화	수	목	금
오전/오후	응급실 당직보고				
	Arthroplasty	Hand/소아	Spine	Fracture/tumor	Arthroscopy

② 주간 행사표

요일 / 시간	월	화	수	목	금	토
6:40~7:30AM	Hip Conf. (1,3주) Knee Conf, (2,4주)	Pediatrics Conf. (1,3주) Hand & Wrist Conf. (2,4주)	Trauma Conf. (1,3주) Spine Conf. (2,4주)	Tumor & Foot/ Ankle Conf. (1,3주) Arthroscopy Conf. (2,4주)	Fracture Seminar(1~3월) Anatomy Seminar(4~6월) Staff Lecture(7~9월) Pathology Seminar(10~12월)	OS Grand Conference (매월 마지막 토요일) 7:00 ~ 9:00 cadaver 실습 (9월~ 10월) 8:00 ~ 12:00
6:00~6:50PM	Tumor Conf. (월1회)	X-Ray Conference 및 JounalReview	Staff 강연 및 초청 강연	JounalReview	Staff Lecture	

5. 연구현황

① 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. 문영완, 한정훈, 이근호, 장성원, 서재곤. Clinical outcome of IM-Guided total knee arthroplasty with inapproapriate femoral resection in coronal plane. Knee Surgery & Related Research (대한슬관절학회지). 2013;25(1) 19-24

2. 서재곤, 박상훈, 문영완, 조병철, 김양태. Soft tissue balancing of varus arthritic knee in minimally invasive surgery total knee arthroplasty: Comparison between posterior oblique ligament release and superficial MCL release. Knee Surgery & Related Research (대한슬관절학회지). 2013;25(2) 60-64

3. 서재곤, 박상훈, 문영완, 김상민, 조병철. Easy identification of mechanical axis during total knee arthroplasty. Yonsei Med J. 2013;54(6) 1505-1510

4. 문영완, 김재균, 한정훈, 도관홍, 서재곤, 임홍철. Factors correlated with the reducibility of varus deformity in knee osteoarthritis: An analysis using navigation guided TKA. Clinics in Orthopedic Surgery(CiOS) (대한정형외과학회 영문학회지). 2013;5(1) 36-43

5. 임승재, 성기선, 오창욱. 일시적 외고정기기의 선택과 권장 사용법 (Selection and recommended usage guide of temporary external fizator). 대한골절학회지. 2013; 26(2) 164-169

6. Yayant Kumar, 유재철, MBBS, 박원하, 김승호, 이현일. The prevalence of os acromiale in korean patients visiting shoulder clinic. Clinics in Orthopedic Surgery(CiOS) (대한정형외과학회 영문학회지). 2013;5(3) 202-208

7. 홍진호, 유재철. Randomization, 방법은 무엇인가?. 대한견,주관절학회지. 2013;16(1) 58-62

8. 이현일, 유재철, 허재원. 회전근개 파열 환자의 고유 수용성 감각 기능: 수술전 기능의 예비 보고. 대한정형외과 스포츠의학회지. 2013;12(1) 29-36

■ 해외 발표 논문

1. Seo JG, Moon YW, Park SH, Kim SM, Ko KR. The comparative efficacies of intra-articular and IV tranexamic acid for reducing blood loss during total knee arthroplasty. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21(8) 1869-1874

2. Seo JG, Moon YW, Kim SM, Jo BC, Park SH. Easy identification of mechanical axis during total knee arthroplasty. Yonsei Med J. 2013;54(6) 1505-1510

3. Kim SM, Lim SJ, Moon YW, Kim YT, Ko KR, Park YS. Cementless modular total hip arthroplasty in patients younger than fifty with femoral head osteonecrosis: Minimum fifteen-year follow-up. The Journal of Arthroplasty. 2013;28(3) 504-509

4. Lee KH, Park YS, Lim SJ. Arthroscopic treatment of symptomatic paralabral cysts in the hip. ORTHOPEDICS. 2013;1;36(3) e373-376

5. Lim SJ, Kim SM, Lim BH, Moon YW, Park YS. Comparison of manual rasping and robotic milling for short metaphyseal-fitting stem implantation in total hip arthroplasty: a cadaveric study. Computer Aided Surgery. 2013;18(1-2) 33-40

6. Jung CL, Ki CS, Kim BJ, Lee JH, Sung KS, Kim JW, Park YS. Atypical hereditary sensory and autonomic neuropathy type with neither mental retardation nor pain insensitivity. Journal of Child Neurology. 2013;28(12) 1668-1672

7. Lee CS, Park SJ, Chung SS, Lee KH. The effect of simulated knee flexion on sagittal spinal alignment: novel interpretation of spinopelvic alignment. Eur Spine J. 2013;22(5) 1059-1065

8. Lee CS, Park SJ, Chung SS, Kang KC, Jung CH, Kim YT. A comparative study between thoracoscopic surgery and posterior surgery using all-pedicle-screw constructs in the treatment of adolescent Idiopathic scoliosis. J Spinal Disord Tech. 2013;26(6) 325-333

9. Lee JH, Lee CS. A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group study to evaluate the efficacy and safety of the extended-release tramadol hydrochloride/Acetaminophen fixed-dose combination tablet for the treatment of chronic low back pain. Clinical Therapeutics. 2013;35(11) 1830-1840

10. Park SJ, Lee CS, Chung SS, Park JH, Cho KH, Lee KH, Kim YT. External validation of the tokuhashi score in patients undergoing surgery for the treatment of spinal metastasis: 125 consecutive patients series from 2006 to 2012. Eur Spine J. 2013;22(5) S664

11. Park JH, Lee CS, Chung SS, Park SJ, Cho KH, Lee KH, Kim YT. Factors affecting the postoperative survival rate in patients with metastatic spinal tumor: 253 consecutive patients series. Eur Spine J. 2013;22(5) S703-704

12. Lee DG, Lee SH, Park SJ, Kim ES, Chung SS, Lee CS, Eoh W. Comparison of surgical outcomes after cervical laminoplasty. J Spinal Disord Tech. 2013;26(6) E198-203

13. Lee SC, Shim JS, Seo SW, Kim KS, Ko KR. The accuracy of current methods in determining the timing of epiphysiodesis. The Bone & Joint Journal. 2013;95-B(7) 993-1000

14. Lim KS, Shim JS, Sung KS, Koh KH, Kim JH. Severe equinus deformity after radiofrequency-induced calf muscle reduction. Aesth Plast Surg. 2013;37(4) 786-791

15. Shim JS, Lee SH, Jung HJ, Lee HI. High tibial open wedge osteotomy below the tibial tubercle:clinical and radiographic results. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21(1) 57-63

16. Koh KH, Lim TK, Lee HI, Park MJ. Surgical release of elbow stiffness after internal fixation of intercondylar fracture of the distal humerus. J Shoulder Elbow Surg. 2013;22(2) 268-274

17. Koh KH, Lee HI, Lim KS, Seo JS, Park MJ. Effect of wrist position on the measurement of carpal indices on the lateral radiograph. The Journal of Hand Surgery(European Volume). 2013;38(5) 530-541

18. Koh KH, Lim TK, Lee HI, Park MJ. Surgical treatment of elbow stiffness caused by post-traumatic heterotopic ossification. J Shoulder Elbow Surg. 2013;22(8) 1128-1134

19. Lim TK, Kim HK, Koh KH, Lee HI, Woo SJ, Park MJ. Treatment of avascular proximal pole scaphoid nonunions with vascularized distal radius bone grafting. J Hand Surg Am. 2013;38(10) 1906-1912

20. Koh KH, Lee HI, Chang YS, Park MJ. Arthroscopy during ulnar shortening for idiopathic ulnar impaction syndrome. ORTHOPEDICS. 2013;36(12) e1495-1500

21. Kyung BS, Kim JG, Jang KM, Chang MH, Moon YW, Ahn JH, Wang JH. Are navigation systems accurate enough to predict the correction angle during high tibial osteotomy? The American Journal of Sports Medicine. 2013;41(10) 2368-2374

22. Lee CH, Ha CW, Kim SW, Kim MJ, Song YJ. A novel patellofemoral scoring system for patellofemoral joint status. The journal of bone and joint surgery. 2013;95-A(7) 620-626

23. Park YG, Ha CW, Han CD, Bin SI, Kim HC, Jung YB, Lim HC. A prospective, randomized, double-blind, multicenter comparative study on the safety and efficacy of celecoxib and GCSB-5, dried extracts of six herbs,for the treatment of osteoarthritis of knee joint. Journal of Ethnopharmacology. 2013;149(3) 816-824

24. Yuki Kato, Akira Maeyama, Pisit Lertwanich, Wang JH, Sheila J.M. Ingham,Scott Kramer, Cesar Q.A. Martins, Patrick Smolinski. Biomechanical comparison of different graft positions for single-bundle anterior cruciate ligament reconstruction. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013;21(4) 816-823

25. Kim JG, Wang JH, Ahn JH, Kim HJ, Lim HC. Comparison of femoral tunnel length between transportal and retrograde reaming outside-in techniques in anterior cruciate ligament reconstruction. 2013;21(4) 830-838

26. Chae IJ, Bae JH, Wang JH, Jeon JH, Park JH. Double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction with split achilles allograft and single tibia tunnel for small ACL tibial footprint : technical note with clinical results. 2013;133(6) 819-825

27. Kyung BS, Kim JG, Chang MH, Jang KM, Lee SS, Ahn JH, Wang JH. Anatomic double-bundle reconstruction techniques result in graft obliquities that closely mimic the native anterior cruciate ligament anatomy. The American Journal of Sports Medicine. 2013;41(6) 1302-1309

28. Jang KM, Bae JH, Kim JG, Wang JH. Novel arthroscopic fixation method for anterior cruciate ligament tibial avulsion fracture with accompanying detachment of the anterior horn of the lateral meniscus: Three-point suture fixation. Injury. 2013;44(8) 1028-1032

29. Jung JY, Yoon YC, Kim HR, Choe BK, Wang JH, Jung JY. Knee Derangements: Comparison of isotropic 3D fast spin-echo, isotropic 3D balanced fast field-echo, and conventional 2D fast spin-echo MR imaging. Radiology. 2013;268(3) 802-813

30. Kim JG, Chang MH, Lim HC, Bae JH, Ahn JH, Wang JH. Computed tomography analysis of

the femoral tunnel position and aperture shape of transportal and outside-in ACL reconstruction. The American Journal of Sports Medicine. 2013;41(11) 2512-2520

31. Chun TH, Park YS, Sung KS. The effect of ossicle resection in the lateral ligament repair for treatment of chronic lateral ankle instability. Foot & Ankle International. 2013;34(8) 1128-1133

32. Lim TK, Koh KH, Lee SH, Shon MS, Bae TS, Park WH, Yoo JC. Inferior anchor cortical perforation with arthroscopic bankart repair: A cadaveric study. The Journal of Arthroscopic and Related Surgery. 2013;29(1) 31-36

33. Koh KH, Han KY, Yoon YC, Lee SW, Yoo JC. True anteroposterior (Grashey) view as a screening radiograph for further imaging study in rotator cuff tear. J Shoulder Elbow Surg. 2013;22(7) 901-907

34. Shin SJ, Yoo JC, Michelle H. McGarry,, Jun BJ, Thay Q. Lee. Anterior capsulolabral lesions combined with supraspinatus tendon tears: Biomechanical effects of the pathologic condition and repair in human cadaveric shoulders. The Journal of Arthroscopic and Related Surgery. 2013;29 (9) 1492-1497

35. Jun BJ, Joseph P. Iannotti,Michelle H. McGarry, Yoo JC, Ryan J. Quigley,Thay Q,Lee. The effects of prosthetic humeral head shape on glenohumeral joint kinematics: a comparison of non-spherical prosthetic heads to the native humeral head. J Shoulder Elbow Surg. 2013;22(10) 1423-1432

36. Jung JY, Yoon YC, Cha DI, Yoo JC, Jung JY. The “bridging sign”: a MR finding for combined full-thickness tears of the subscapularis tendon and the supraspinatus tendon. Acta Radiologica. 2013;54(1) 83-88

37. Kim SM, Park JM, Shin SH, Seo SW. Risk factors for post-operative venous thromboembolism in patients with a malignancy of the lower limb. The Bone & Joint Journal. 2013;95-B(4) 558-562

38. Shin SH, Ko KR, Cho SK, Choi YL, Seo SW. Surgical outcome of desmoid tumors: Adjuvant radio-

therapy delayed the recurrence, But did not affect long-term outcomes. Journal of Surgical Oncology. 2013;108(1) 28-33

39. Shin SH, Yeo IG, Seo SW. Can certain benign lesions of the proximal femur be treated without surgery? Clin Orthop Relat Res. 2013;471(10) 3319-3325

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	6	0	2	8
국외	31	3	5	39

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구 분	회 의 명	일 자	주 관
정형외과	협진의사들과의 Con.(개원의모임)	01.12(토)	이종서 교수
	Spine Pain University	02.18(월)	이종서 교수
	협진의사들과의 Con.(개원의모임)	03.09(토)	이종서 교수
	대한척추종양학회 심포지움	03.29(금)	이종서 교수
	대한견주관절학회 심포지움	04.06(토)	유재철 교수
	12th EM-3D Linker Symposium 2013	04.27(토)	서재곤 교수
	협진의사들과의 Con.(개원의모임)	05.11(토)	이종서 교수
	제13회 SMC Orthopedic Symposium	06.16(일)	이종서 교수
	Spine Pain University	06.24(월)	이종서 교수
	대한고관절학회 치료지침 위원회 2013 심포지움	06.29(토)	박윤수 교수
	대한스포츠의학회	08.18(일)	유재철 교수
	대한스포츠의학회	09.01(일)	유재철 교수
	대한견주관절 초음파 워크샵	09.15(일)	유재철 교수
	대한척추종양학회 심포지움	09.28(토)	이종서 교수
	대한스포츠의학회	10.27(일)	유재철 교수
	2013년 대한족부족관절학회 연수강좌	11.02(토)	성기선 교수
	대한운동계줄기세포재생의학회	11.10(일)	문영완 교수
	Intercollegiate X-ray Conference	11.14(목)	이종서 교수

② 해외 출장 및 연수 현황

- 서성욱교수가 Institiute of Engineering in Medicine, UCSD, CA, USA 에서 장기 해외연수 중. (2013.03.01 - 2014.02.28)
- 이성산전공의가 Hospital for Special Surgery (HSS) 기관에서 우수전공의 해외연수를 마치고 돌아옴. (2013.07.04 - 2013.08.03)

5. 신경외과(Neurosurgery)

1. 직원명단

과장	주임교수	신형진
	교수	어환, 박관, 홍승철, 김은상, 김종수, 이정일, 남도현
의국장	조교수	공두식, 이선호
	임상부교수	설호준
	임상조교수	연제영
임상강사		조경일, 박호영, 이민호, 김병섭, 김희진, 김홍래
전공의	4년차	김경환, 박재한, 조경래
	3년차	오성운, 노정훈, 지태근
	2년차	남택민, 이원재, 조호연
	1년차	황주영, 이영운
감마나이프센터	Ph.D.	임용석
	간호사	안희예, 홍지희
	방사선사	박광묵
PA 간호사		전미영, 이주희, 정진선, 유지훈
SA 간호사		조무현, 우석정, 박현준, 박진우
의공학기사		정재근
사무직		정희정, 박소정, 이효진

2. 주요 활동 사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
어 환	대한척추신경외과학회 고문 대한신경통증학회 고문
박 관	세계신경외과학회 제15차 조직위원회 학술위원회 공동위원장 대한신경외과학회 이사 대한신경외과학회 자보위원회 위원장 대한뇌종양학회 운영위원회 위원 대한뇌신경기능장애연구회 차기회장
신형진	세계신경외과학회 제15차 조직위원회 총위원회 공동위원장 대한신경외과학회 상임이사 및 전산정보위원회 위원장 대한신경중환자의학회 상임이사 대한소아신경외과학회 회장단
홍승철	대한뇌전증학회 상임운영위원회 상임이사 대한뇌혈과외과학회 상임이사 대한정위기능신경외과학회 상임이사
김은상	대한척추신경외과학회 상임이사(학술) 대한신경통증학회 상임이사(간행) 대한최소침습척추수술연구 회장 대한신경외과학회 감사 대한척추종양연구회 상임이사
이정일	대한방사선수술학회 보험이사 대한정위기능신경외과학회 부회장 대한수술중신경감시연구회 부회장
김종수	대한신경외과학회 학술위원회 부위원장 대한신경외과학회지 편집위원 대한뇌혈관외과학회 상임이사 대한뇌혈관외과학회지 편집위원 대한신경외과학회지 편집위원
남도현	European Jornal of Cancer Editer Int J of Stem Cell Editer Neuro-Oncology 편집위원 In Vivo 편집위원 한국줄기세포학회 이사 대한뇌종양학회 운영위원 위원 신경종양학회 교육수련 이사
설호준	대한뇌종양학회 총무간사 대한신경외과학회 기획위원회 간사 대한신경외과학회지 편집위원 대한뇌종양학회지 신경종양학회 편집위원 소아뇌종양학회 교종위원회 위원
이선호	세계신경외과학회 제15차 조직위원회 학술위원회 간사 대한척추신경외과학회 교과서 편찬위원회 위원 대한척추신경외과학회 학술지 편집위원회 위원 대한척추신경외과학회 WFNS 위원회 위원 대한척추종양연구회 감사

② 인사 내용

직급	성명	내용	일자
임상강사	박 호 영	신규임명	03.01
	이 민 호	신규임명	03.01
	김 병 섭	신규임명	03.01
	김 희 진	신규임명	03.01
	김 홍 래	신규임명	05.01
전공의	황 주 영	신규임명	03.01
	이 영 운	신규임명	03.01

③ 수상 내용

직급	성명	내용	일자	주관처
교수	어환, 김은상, 이선호	대한신경외과 학술상	11.02	대한신경외과학회
감마나이프 Ph.D	임용석	개원기념 공로상	11.14	SMC
전공의	김경환	2013 전공의 수행평가 우수자	12.24	SMC

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수(실인원) : 58,146건(26,048명)

순위	진단명	건수
1	Other cerebrovascular diseases	7,688
2	Spinal stenosis and other spondylopathies	6,329
3	HIVD and other intervertebral disc disorders	5,369
4	Benign neoplasm of brain and other parts of central nervous system	4,055
5	Nerve, nerve root and plexus disorders	3,971

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수(실인원) : 4,594건(3,731명)

순위	진단명	건수
1	Other cerebrovascular diseases	888
2	Secondary malignant neoplasm	537
3	Malignant neoplasm of brain	328
4	Nerve, nerve root and plexus disorders	300
5	Benign neoplasm of meninges	248

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▷ 총 수술건수(실인원) : 3,067건(2,611명)

순위	수술명	건수
1	Stereotactic radiosurgery	609
2	Other excision or destruction of lesion or tissue of brain	494
3	Other cranial nerve decompression	257
4	Clipping of aneurysm	185
5	Ventricular shunt to abdominal cavity and organs	160

④ DSC 5대 다빈도 수술

▷ 총 수술건수(실인원) : 15건 (15명)

순위	수술명	건수
1	Release of carpal tunnel	4
2	Excision/destruction of skin and subcutaneous tissue	4
3	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	3
4	Contrast myelogram	2
5	Excision of intervertebral disc	1

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

	월	화	수	목	금
1주	Morning conference 7시, 뇌신경센터회의실	Brain tumor conference 7시, 뇌신경센터회의실 Tumor Board 12시15분, 뇌신경센터회의실	Spine conference 6시45분~7시20분, 중강당 뇌졸중세미나 17시, 중강당	Vascular conference 7시, 뇌신경센터회의실 Staff Lecture 17시, 뇌신경센터회의실	M&M conference/ Case Presentation &Journal club 7시, 뇌신경센터회의실 Stroke conference 7시45분~8시20분, 뇌신경센터 회의실
2주	Morning conference 7시, 뇌신경센터회의실	Brain tumor conference 7시, 뇌신경센터회의실 Tumor Board 12시15분, 뇌신경센터회의실	척추 conference 6시45분~7시20분, 중강당 Neuro-Oncology conf. 17시, 병리과회의실	Vascular conference 7시, 뇌신경센터회의실 Neurosurgical Grand Round 17시, 뇌신경센터회의실	Case Presentation &Journal club 7시, 뇌신경센터회의실 Stroke conference 7시45분~8시20분, 뇌신경센터회의실
3주	Morning conference 7시, 뇌신경센터회의실	Brain tumor conference 7시, 뇌신경센터회의실 Tumor Board 12시15분, 뇌신경센터회의실	Spine conference 6시45분~7시20분, 중강당 뇌졸중세미나 17시, 중강당	Vascular conference 7시, 뇌신경센터회의실 Staff Lecture 17시, 뇌신경센터회의실	Case Presentation &Journal club 7시, 뇌신경센터회의실 Stroke conference 7시45분~8시20분, 뇌신경센터회의실
4주	Morning conference 7시, 뇌신경센터회의실	Brain tumor conference 7시, 뇌신경센터회의실 Tumor Board 12시15분, 뇌신경센터회의실	척추 conference 6시45분~7시20분, 중강당 Neuro-Oncology conf. 17시, 병리과회의실	Vascularconference 7시, 뇌신경센터회의실 Neurosurgical Grand Round 17시, 뇌신경센터회의실	Case Presentation &Journal club 7시, 뇌신경센터회의실 Stroke conference 7시45분~8시20분, 뇌신경센터회의실

5. 연구 현황

① 연구논문

■ 국내학술지

1. Park JH, Jo KI, Lee HS, Lee JA, Park K : Microvascular Decompression of Familial Hemifacial Spasm : Single Institute Exprerience. Journal of Korean Neurosurgical Society 53(1):1-5, 2013

2. Park JH, Jo KI, Park K : Delayed Unilateral Soft Palate Palsy without Vocal Cord Involvement after Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm. Journal of Korean Neurosurgical Society 53(6):364-367, 2013

3. Cho KR, Yeon JY, Shin HJ : Upward Migration of a Peritoneal Catheter Following Ventriculoperitoneal Shunt. Journal of Korean Neurosurgical Society 53(6):383-385, 2013

4. Jo KI, Im YH, Kong DS, Seol HJ, Nam DH, Lee JI : Gamma Knife Radiosurgery for Brain Metastases from Breast Cancer. Journal of Korean Neurosurgical Society 54(5):399-404, 2013

5. Cho KR, Jo KI, Shin HJ : Bromocriptine Therapy for the Treatment of Invasive Prolactinoma: The Single Institute Experience. 대한뇌종양학회지 1(2):99-105, 2013

6. Cho KR, Lee SH, Kim ES, Eoh W : Mid-term Clinical Outcomes of Stand-alone Posterior Interbody Fusion with Rectangular Cages: A 4-year-minimum Follow-up. 대한척추신경외과학회지 10(3):126-132, 2013

■ 국외학술지

1. Seol HJ, Park HY, Nam DH, Kong DS, Lee JI, Kim JH, Park K : Clinical outcomes of tuberculum sellae meningiomas focusing on reversibility of postoperative visual function. Acta Neurochirurgica 155(1):25-31, 2013

2. Joo KM, Kim JK, Jin JY, Kim MS, Seol HJ, Muradov J, Yang HY, Choi YL, Park WY, Kong DS, Lee JI, Ko YH, Woo HG, Lee JW, Kim SH, Nam DH : Patient-Specific Orthotopic Glioblastoma

Xenograft Models Recapitulate the Histopathology and Biology of Human Glioblastomas in Situ. Cell Reports 3(1):260-273, 2013

3. Lee SH, Kim ES, Eoh W : Modified C1 lateral mass screw insertion using a high entry point to avoid postoperative occipital neuralgia. Journal of Clinical Neuroscience 20(1):162-167, 2013

4. Yan HK, Lee HW, Kim YH, Choi YS, Kim KH, Jin JY, Lee JW, Joo KM, Nam DH : Radiosensitization of brain metastasis by targeting c-MET. Laboratory Investigation 93(3): 344-353, 2013

5. Kim KH, Seol HJ, Kim EH, Rheey JG, Jin HJ, Lee YR, Joo KM, Lee JW, Nam DH : Wnt/β-catenin signaling is a key downstream mediator of MET signaling in glioblastoma stem cells. Neuro-Oncology 15(2):161-171, 2013

6. Joo KM, Kang BG, Yeon JY, Cho YJ, An JY, Song HS, Won JH, Kim SJ, Hong SC, Nam DH : Experimental and clinical factors influencing long-term stable in vitro expansion of multipotent neural cells from human adult temporal lobes. Experimental Neurology 240:168-177, 2013

7. Jo KW, Kong DS, Hong KS, Lee JA, Park K : Long-term prognostic factors for microvascular decompression for trigeminal neuralgia. Journal of Clinical Neuroscience 20(3):440-445, 2013

8. Sung KW, Lim DH, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ : Reduced-dose craniospinal radiotherapy followed by tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk medulloblastoma. Neuro-Oncology 15(3):352-359, 2013

9. Lee SJ, Seol HJ, Lee HW, Kang WY, Kang BG, Jin JY, Jo MY, Jin YG, Lee JI, Joo KM, Nam DH : Gene silencing of c-Met leads to brain metastasis inhibitory effects. Clinical & Experimental Metastasis 3(7):845-854, 2013

10. Jo KW, Kong DS, Park K : Microvascular decompression for hemifacial spasm: long-term outcom and prognostic factors, with emphasis on delayed cure. Neurosurgical Review 36(2):297-302, 2013

11. Cha KC, Yeon JY, Kim GH, Jeon P, Kim JS, Hong SC : Clinical and angiographic results of patients with dural arteriovenous fistula. Journal of Clinical Neuroscience 20(4):536~542, 2013

12. Kim KH, Cha KC, Kim JS, Hong SC : Endovascular coiling of middle cerebral arteryaneurysms as an alternative to surgical clipping. Journal of Clinical Neuroscience 20(4):520-522, 2013

13. Kim EH, Kim MS, Woo DH, Shin YJ, Shin JH, Chang NH, Oh YT, Kim H, Rheey JE, Nakano I, Lee CJ, Joo KM, Rich J N, Nam DH, Lee JW : Phosphorylation of EZH2 Activates STAT3 Signaling via STAT3 Methylation and Promotes Tumorigenicity of Glioblastoma Stem-like Cells. Cancer Cell 23 (6):839-852, 2013

14. Jo KI, Yeon JY, Kim KH, Jeon P, Kimg JS, Hong SC : Predictors of thromboembolism during coil embolization in patients with unruptured intracranial aneurysm. Acta Neurochirurgica 155(6): 1101~1106, 2013

15. Kang WY, Seol HJ, Seong DH, Kim JD, Kim YH, Kim SU, Nam DH, Joo JM : Adenosine potentiates the therapeutic effects of neural stem cells expressing cytosine deaminase against metastatic brain tumors. Oncology Reports 30(3):1101-1106, 2013

16. Sung KW, Lim DH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ : Tandem high-dose chemotherapy and auto-SCT for malignant brain tumors in children under 3 years of age. Bone Marrow Transplantation 48(7):932-938, 2013

17. Lee SH, Chung CK, Kim CH, Yoon SH, Hyun SJ, Kim KJ, Kim ES, Eoh W, Kim HJ : Long-term outcomes of surgical resection with or without adjuvant radiation therapy for treatment of spinal ependymoma: a retrospective multicenter study by the Korea Spinal Oncology Research Group. Neuro-Oncology 15(7):921-929, 2013

18. Lee DG, Lee SH, Hwang SW, Kim ES, Eoh W : Myositis ossificans in the paraspinal muscles of the neck after acupuncture: a case report. Spine Journal 13(7):E9-E12, 2013

19. Kim KH, Yeon JY, Seol HJ, Shin HJ : Transventricular endoscopic biopsy of suprasellar tumors: a pediatric case series. Childs Nervous System 29(8):1285-1291, 2013

20. Lee DG, Lee SH, Park SJ, Kim ES, Chung SS, Lee CS, Eoh W : Comparison of Surgical Outcomes After Cervical Laminoplasty: Open-door Technique Versus French-door Technique. Journal of Spinal Disorders & Techniques 26(6):E198-E203, 2013

21. Choi SH, Lee SH, Kim ES, Eoh W : Delayed post-hypoxic leucoencephalopathy presenting akinetic mutism after traumatic cervical cord injury: a case report. British Journal of Neurosurgery 27(4):529-531, 2013

22. Jo KI, Shin HJ, Hong SC : Seizure outcomes of lesionectomy in pediatric lesional epilepsy with brain tumor - Single institute experience. Brain & Development 35(8):810-815, 2013

23. Lee MH, Kong DS, Seol HJ, Nam DH, Lee JI : Risk of seizure and its clinical implication in the patients with cerebral metastasis from lung cancer. Acta Neurochirurgica 155(10): 1833-1837, 2013

24. Lee HW, Joo KM, Lim JE, Cho HJ, Cho HJ, Park MC, Seol HJ, Seo SI, Lee JI, Kim SH, Jeong BC, Nam DH : Tumor Progression Locus 2(Tpl2) Kinase Contributes Tumor Growth and Metastasis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma. Molecular Cancer Research 11(11):1375-1386, 2013

25. Kang W, Jin J, Yang H, Seol HJ, Kim KH, Lee JI, Kim SU, Joo KM, Nam DH : Genetically-engineered Human Neural Stem Cells with Rabbit Carboxyl Esterase Can Target CNS Lymphoma. Anticancer Research 33(12):5335-5342, 2013

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	23	5	19	47
해외	16	4	7	27

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자
국내	2013 대한신경종양학회 춘계학술대회	2013.03.15
국내	제11회 삼성서울병원 뇌졸중센터 심포지엄	2013.07.06
국내	2013 대한최소침습척추수술 연구회	2013.11.30

② 국내외 학회 및 연수 현황

* 국내 학회 참석 현황

▶ 2013 대한뇌혈관외과학회 제5차 동계집담회

- 일 시 : 2013년 1월 4일 ~ 5일
- 장 소 : 경기도 용인 양지 파인리조트
- 참석자 : 홍승철, 김종수(좌장)

- 오성운, 연제영, 홍승철, 김종수 : 전교통동맥 수술후 발생한 편측마비 수술중 신경계 감시장치의 제한점에 대한 증례보고

▶ 제1회 뇌전증 연구소 심포지엄

- 일 시 : 2013년 1월 12일
- 장 소 : 신촌 세브란스 병원
- 참석자 : 홍승철(좌장)

▶ 2013 4th Asan Neurosurgical Forum

- 일 시 : 2013년 1월 25일
- 장 소 : 서울아산병원 동관 6층 소강당
- 참석자 : 홍승철(좌장)

▶ 대한수술중신경감시 연구회 심포지엄 및 창립총회

- 일 시 : 2013년 1월 26일
- 장 소 : 가톨릭 의과대학 1002호
- 참석자 : 홍승철, 김종수, 이정일(좌장)

- 김종수 : Intraoperative Monitoing in Intracranial Aneurysm Surgery

▶ 제5차 대한척추변형연구회 정기학술대회

- 일 시 : 2013년 1월 26일
- 장 소 : 연세의료원 종합관 337호
- 참석자 : 김은상

- 김은상, 이종서 : Lumbar Stenosis w/ Deg Spondy: Surgery vs. Nonop Tx

▶ 제7회 대한뇌종양학회 동계학술대회

- 일 시 : 2013년 2월 1일 ~ 2월 2일
- 장 소 : 용평리조트 타워콘도
- 참석자 : 이정일, 설호준, 지태근

- 오성운, 지태근, 이민호, 공두식, 남도현, 이정일, 설호준 : Prognostic factor and treatment, outcome of elderly patients diagnosed with glioblastoma

▶ 분당서울대병원 척추센터 제5회 심포지엄

- 일 시 : 2013년 2월 2일
- 장 소 : 분당서울대학교 병원
- 참석자 : 김은상, 이선호, Karimov

▶ 대한뇌혈관외과학회 제26차 학술대회

- 일 시 : 2013년 2월 14일 ~ 16일
- 장 소 : 전주 코아리베라호텔 백제홀
- 참석자 : 홍승철(좌장), 김종수(좌장), 조경일, 김경환, 오성운

- 오성운, 홍승철, 연제영, 김종수 : Immediately Complications after Revascularization in Moyamoya Disease
- 김경환, 연제영, 김종수, 홍승철 : The endovascular treatments for the giant unruptured aneurysm involving the petrous segment of internal carotid artery

▶ 제7차 대한척추종양연구회 학술대회

- 일 시 : 2013년 2월 16일
- 장 소 : 서울대학교병원 암연구소 이건희 홀
- 참석자 : 어환, 김은상(좌장), 이선호, 이민호, Karimov

- Abdufarrukh Karimov, 김은상, Alisher Umarov, 이선호, 어환 : Outcomes and Predictive Factors after Combined Treatment in Symptomatic Metastases of Cervical Spine
- 이선호 : Assessment of Quality of Life and Prognosis in Spinal Metastatic Tumor
- 어환, 변박장 : 척추종양 치료와 관련된 보험급여 기준
- 이민호 : Risk factors and optimal treatment of leptomeningeal spread in glioblastoma

▶ 2013 대한소아뇌종양학회-대한소아신경외과학회 합동 워크숍

- 일 시 : 2013년 2월 22일
- 장 소 : 서울대학교병원 암연구소 이건희 홀
- 참석자 : 신형진, 이민호

- Radiation Induced Cavernous Hemangioma

▶ 제12회 연세의대 척추신경 연구소 심포지엄

- 일 시 : 2013년 3월 1일 ~ 2일
- 장 소 : 연세의대 종합관 337호/연세의대 수술해부교육센터
- 참석자 : 박호영

▶ 2013 대한신경종양학회 춘계학술대회

- 일 시 : 2013년 3월 15일
- 장 소 : 삼성서울병원 암센터 지하1층 대강당
- 참석자 : 이민호, 오성운

▶ 대한신경외과학회 부산울산경남지회 학술대회

- 일 시 : 2013년 3월 15일
- 장 소 : 동남권원자력의학원
- 참석자 : 어환

▶ 분당서울대학교병원 뇌신경병원 개원 심포지엄

- 일 시 : 2013년 3월 23일
- 장 소 : 분당서울대학교병원 지하 1층 대강당
- 참석자 : 홍승철(좌장)

▶ 자동차보험 진료수가분쟁심의회 전문위원 워크샵

- 일 시 : 2013년 3월 23일 ~ 24일
- 장 소 : 제주도
- 참석자 : 박관

▶ 제8차 대한방사선수술학회 정기학술대회

- 일 시 : 2013년 3월 29일
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 의과학연구원 1층 강당 1002호
- 참석자 : 이정일, 이민호, 임용석

▶ 제19차 대한정위기능신경외과학회 정기학술대회

- 일 시 : 2013년 3월 29일 ~ 30일
- 장 소 : 부산 해운대백병원 대강당
- 참석자 : 홍승철(좌장), 이정일(좌장), 김병섭, 이민호, 박재한

- 김병섭, 연제영, 김종수, 홍승철, 이정일 : Gamma Knife Radiosurgery of the Brainstem Cavernous Angioma
- 박재한, 이정일 : Gamma Knife Thalamtomy for Essential Tremor

▶ 대한골다공증학회 2013년 춘계연수강좌

- 일 시 : 2013년 4월 7일
- 장 소 : 아산병원 대강당 및 소강당
- 참석자 : 이민호, 박호영, 김희진

▶ 제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회

- 일 시 : 2013년 4월 11일 ~ 13일
- 장 소 : 대구 EXCO
- 참석자 : 어환, 박관, 신형진, 홍승철, 김종수, 이정일, 설호준, 이선호, 연제영, 김병섭, 김희진, 이민호, 김경환, 박재한, 오성운, 노정훈, 남택민

- 설호준, 조희진, 김진국, 진주연, 주경민, 이정일, 남도현 : Personalized translation using glioblastoma patients' derived tissue and Avatar mice: nearest template prediction model in glioblastoma
- 홍승철 : Neuromodulation-VNS
- 설호준 : Neurofibromatosis type 2
- 연제영, 조경일, 김종수, 홍승철, 신형진 : The course of unilateral intracranial arteriopathy in children and young adults with arterial ischemic stroke
- 노정훈, 공두식, 남도현, 이정일, 설호준 : Risk factors and optimal treatment of leptomeningeal spread in gliosblastoma
- 김준형, 김희진, 이선호, 안송호, 김은상, 어환 : 척추 전이암의 수술적 치료 전략을 위한 modified Tomita 및 Tokuhashi 척도의 예측력에 관한 분석 및 새로운 제안
- 이민호, 조경일, 이정아, 박관 : 반측성안면경련과 미세혈관감압술 : 무엇을 알고 모르는 것은 무엇인가
- 연제영, 류수경, 차지훈, 김석재, 방오영, 김종수, 홍승철 : 모야모야병의 자기공명 혈관벽 영상 소견들

▶ 대한척추신경외과학회 상임이사회

- 일 시 : 2013년 4월 11일
- 장 소 : 대구 EXCO
- 참석자 : 김은상

▶ CSRS-AP 2013

- 일 시 : 2013년 4월 12일
- 장 소 : 서울 르네상스 호텔
- 참석자 : 김은상(좌장)

▶ 제33차 대한중환자의학회 학술대회

- 일 시 : 2013년 4월 26일 ~ 27일
- 장 소 : 세종대학교 컨벤션센터
- 참석자 : 이선호, 김병섭

▶ 대한신경외과학회 임원 워크샵

- 일 시 : 2013년 5월 2일 ~ 3일
- 장 소 : 제주 블랙스톤
- 참석자 : 박관

▶ 2013년 대한뇌혈관내수술학회 합동연수강좌

- 일 시 : 2013년 5월 10일
- 장 소 : 건국대학교병원 대강당 지하3층
- 참석자 : 홍승철, 김종수, 연제영, 박호영, 조경일, 김경환, 오성운

▶ 대한소아신경외과학회 춘계학술대회

- 일 시 : 2013년 5월 23일 ~ 25일
- 장 소 : 진주 경상대학교 부속병원
- 참석자 : 신형진(좌장), 이민호

- 이민호, 연제영, 신형진 : The Course and Outcome of Unilateral Focal Cerebral Arteriopathy in Children with Arterial Ischemic Stroke
- 이민호, 김경환, 설호준, 신형진 : Neuroendoscopic Biopsy of Pediatric Brain Tumors with Small Ventricle

▶ 부산대병원 감마나이프 perfexion 도입기념 심포지엄

- 일 시 : 2013년 5월 24일
- 장 소 : 부산대병원 E동 지하1층 세미나실
- 참석자 : 이정일

- 전이성 뇌종양의 감마나이프 방사선 수술

▶ 한국임상암학회 제11차 정기 심포지움 및 총회

- 일 시 : 2013년 5월 24일
- 장 소 : 롯데호텔서울 크리스탈볼룸 2층
- 참석자 : 이선호

- 이선호 : New surgical strategy to keep stability of spine

▶ 제20회 대한신경손상학회 춘계학술대회

- 일 시 : 2013년 5월 25일
- 장 소 : 아주대학교병원 별관 지하1층 대강당
- 참석자 : 이선호

▶ 제12차 대한최소침습척추수술연구회 심포지엄

- 일 시 : 2013년 6월 1일
- 장 소 : 가톨릭대학교 의과대학 서울성모병원 지하 1층 대강당
- 참석자 : 김은상(좌장), 박호영, 이민호, 김희진, 조경래

▶ 20th IFOS World Congress

- 일 시 : 2013년 6월 1일
- 장 소 : COEX Convention Center
- 참석자 : 이민호

▶ 대한뇌전증학회 국제학술대회 KEC 2013

- 일 시 : 2013년 6월 14일 ~ 15일
- 장 소 : 그랜드 힐튼 호텔
- 참석자 : 홍승철

▶ 제94차 대한신경외과학회 호남지회 학술집담회

- 일 시 : 2013년 6월 22일
- 장 소 : 광주 조선대병원
- 참석자 : 이선호

- 이선호 : New surgical strategy to keep stability of spine in the management of spine metastasis

▶ A Hands-On Cadaver Workshop

- 일 시 : 2013년 6월 28일 ~ 29일
- 장 소 : 전남대학교 의과대학 해부학 실습실
- 참석자 : 김종수

- subtemporal approach

▶ 대한뇌종양학회 정기학술대회

- 일 시 : 2013년 6월 28일 ~ 29일
- 장 소 : 영남대학교 1층 이산대강당
- 참석자 : 남도현(좌장), 설호준, 김병섭, 김홍래

▶ 제11회 삼성서울병원 뇌졸중센터 심포지엄

- 일 시 : 2013년 7월 6일
- 장 소 : 삼성서울병원 본관 B1 대강당
- 참석자 : 신형진(좌장), 홍승철(좌장), 김종수(좌장), 연제영

- 연제영 : The rs112735431 Variant of RNF213 Gene: Phenotype Correlation and Diagnostic Implication

▶ 대한두개저외과학회 2차 증례집담회

- 일 시 : 2013년 7월 12일
- 장 소 : 순천향대 서울병원 청원홀
- 참석자 : 박관

▶ 제9회 대한신경중환자의학회 연수강좌

- 일 시 : 2013년 7월 19일
- 장 소 : 중앙대병원 대강의실
- 참석자 : 연제영

- Neurogenic pulmonary edema in poor grade SAH patient

▶ 2013 성인 척추 변형 심포지움

- 일 시 : 2013년 8월 9일
- 장 소 : 서울대학교병원 암연구소 2층 이건희홀
- 참석자 : 김희진

▶ 2013 성인 척추 변형 심포지움

- 일 시 : 2013년 8월 9일
- 장 소 : 서울대학교병원 암연구소 이건희홀
- 참석자 : 김은상

- Adult Lumbar Degenerative Scoliosis : Spectrum of Presentation and Treatment Options

▶ 제8차 대한척추종양연구회 학술대회

- 일 시 : 2013년 8월 17일
- 장 소 : 국립암센터 국가암예방검진동 8층 회의실
- 참석자 : 이민호

▶ AOSpine Principles Seminar

- 일 시 : 2013년 8월 31일
- 장 소 : 충남대학교 의학전문대학원
- 참석자 : 김은상

▶ 제5차 대한뇌신경기능장애연구회 학술대회

- 일 시 : 2013년 8월 31일
- 장 소 : 삼성서울병원 암센터 강당
- 참석자 : 박관, 김홍래, 이민호, 지태근

- 박관 : Trigeminal Neuralgia
- 김홍래, 조광욱, 홍기선, 이정아, 박관 : Long-term Prognostic Factors for Microvascular Decompression for Trigeminal Neuralgia
- 지태근, 박관 : Complication Profile of 2263 MVD Cases for HFS and TN

▶ 제8차 서울유방암 연수 강좌

- 일 시 : 2013년 9월 1일
- 장 소 : 서울아산병원 아산생명과학연구원 지하대강당
- 참석자 : 이정일

- Surgery and radiosurgery for brain metastasis of breast cancer

▶ 2013 대한방사선수술학회 집담회

- 일 시 : 2013년 9월 6일
- 장 소 : 한국원자력의학원 국가방사선비상진료센터 1층 강당
- 참석자 : 이정일

- 김홍래, 서연림, 이정일 : Long term change of AVM tissue after gamma knife radiosurgery

▶ 2013 골다공증학회

- 일 시 : 2013년 9월 7일 ~ 8일
- 장 소 : 소공동 롯데호텔
- 참석자 : 박호영

▶ 제4회 의약바이오컨버젼스연구단 PI 워크샵

- 일 시 : 2013년 9월 26일 ~ 27일
- 장 소 : 전주 한옥마을
- 참석자 : 설호준

▶ 개강 20주년 기념 재미있는 신경해부학

- 일 시 : 2013년 9월 28일
- 장 소 : 순천향대 부천병원 순의홀
- 참석자 : 이원재

▶ 2013 대한신경종양학회 추계학술대회

▪ 일 시 : 2013년 10월 5일

▪ 장 소 : 가톨릭대학교 서울성모병원

▪ 참석자 : 남도현, 설호준, 김병섭

- 남도현 : KSNO 교육프로그램 준비상황 및 진행보고
- 설호준 : 교종 및 전이성 뇌종양에서의 기초 및 중개 연구 방법론

▶ 제12차 대한감마나이프방사선수술학회 정기학술대회

▪ 일 시 : 2013년 10월 11일 ~ 12일

▪ 장 소 : 변산 대명리조트

▪ 참석자 : 설호준, 김홍래

- 김홍래, 이정일 : Gamma knife thalamotomy for Tremor

▶ 대한두개저외과학회 제3차 증례집담회

▪ 일 시 : 2013년 10월 18일

▪ 장 소 : 가천의과대학교 길병원 의전원 합동강의실 1층

▪ 참석자 : 박관

▶ 대한뇌종양학회 24대 1차 증례집담회

▪ 일 시 : 2013년 10월 25일

▪ 장 소 : 국립암센터 연구동 1층 강당

▪ 참석자 : 박관

▶ 제53차 대한신경외과학회 추계학술대회

▪ 일 시 : 2013년 10월 31일 ~ 11월 2일

▪ 장 소 : 쉐라톤 워커힐 호텔

▪ 참석자 : 어환, 박관, 신형진, 홍승철, 김은상, 김종수, 이정일, 남도현, 설호준, 김홍래, 이선호, 연제영

- 연제영, 조경일, 김종수, 홍승철 : The rs112735431 variant of RNF213 in adults with moyamoya disease:phenotype correlation and diagnostic implication
- 설호준, 공두식, 이정일, 남도현 : Effects of low-dose continuous(metronomic)treatment of temozolomide for recurrent glioblastoma
- 조경일, 김종수, 홍승철 : 출혈성 모야모야병의 임상경과 및 치료 성적(단일 기관 경험)

- 이민호, 오영택, 조희진, 김진국, 주경민, 설호준, 이정일, 남도현 : 아바타 마우스를 이용한 교모세포종의 환자 맞춤 치료
- 연제영, 김병준, 조경일, 김건하, 전평, 김종수, 홍승철 : 안동맥 동맥류 혈관내치료 전 내경동맥 풍선폐색검사의 유용성
- 이민호, 이주희, 공두식, 설호준, 이정일, 김종현, 남도현 : 비기능성 뇌하수체 선종의 치료에 대한 고찰
- 이민호, 김은상, 어환, 정성수, 이종서, 이선호 : 간세포암의 척추 전이:수술적 결과와 예후 인자
- 조경일, 김건하, 전평, 김종수, 홍승철 : 비파열성 뇌동맥류의 코일색전술에서 시술중 파열의 임상경과

▶ 대한척추신경외과학회 기초연구회 제4회 정기학술대회

▪ 일 시 : 2013년 11월 15일 ~ 16일
▪ 장 소 : 제주 라마다 호텔
▪ 참석자 : 어환, 이선호

▶ The 1st Codman NPH Symposium

▪ 일 시 : 2013년 11월 18일
▪ 장 소 : JW Marriott
▪ 참석자 : 이정일(좌장)

▶ 뇌신경센터 개원의 연수강좌

▪ 일 시 : 2013년 11월 24일
▪ 장 소 : 삼성서울병원 본관 대강당
▪ 참석자 : 박관, 신형진(좌장), 홍승철, 이정일
- 홍승철 : 난치성 뇌전증의 수술적 치료
- 이정일 : Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease
- 박관 : 안면경련과 삼차신경통

▶ 대한최소침습척추수술연구회

▪ 일 시 : 2013년 11월 30일 ~ 12월 1일
▪ 장 소 : 삼성서울병원 암병원 지하1층 강당
▪ 참석자 : 어환, 김은상, 이선호

▶ 제20차 대한두개저외과학회 정기학술대회

- 일 시 : 2013년 11월 30일
- 장 소 : 서울아산병원 아산생명과학연구원 교육 연구관 의대강당
- 참석자 : 설호준, 김병섭, 김홍래

▶ 2013 뇌종양 증례회

- 일 시 : 2013년 12월 6일
- 참석자 : 김홍래

- 김홍래, 남도현 : 오감만족 Surgery

* 해외 학회 참석 현황

▶ 2013 International stroke conference

- 일 시 : 2013년 2월 5일 ~ 10일
- 장 소 : Hawaii Convention Center
- 참석자 : 박호영

▶ 의료장비 Mobile CT Training

- 일 시 : 2013년 2월 6일 ~ 12일
- 장 소 : Queen's Medical Center in Honolulu
- 참석자 : 김종수

▶ Spinal Deformity: A Neurosurgical Perspective 29th Annual Meeting of the AANS/CNS Section on Disorders of the Spine and Peripheral Nerves

- 일 시 : 2013년 3월 1일 ~ 3월 9일
- 장 소 : 미국 Miami, Phoenix
- 참석자 : 김은상

▶ Japan-Asia Neurosurgical Forum

- 일 시 : 2013년 3월 9일 ~ 3월 10일
- 장 소 : Hotel Okura Fukuoka
- 참석자 : 홍승철

- 홍승철 : Neurosurgical Training in Korea

▶ 10th ASNO (Asian Society of Neuro-Oncology)

- 일 시 : 2013년 3월 21일 ~ 3월 26일
- 장 소 : The Taj Mahal Palace Hotel, Mumbai
- 참석자 : 설호준

- 설호준, 이혜원, 최윤아, 주현정, 주경민, 고영혜, 이정일, 남도현 : Genomic copy number alteratlons associated with the early brain metastasis of non-small cell lung cancer

▶ 세계정위기능신경외과학회

- 일 시 : 2013년 5월 27일 ~ 30일
- 장 소 : Hotel Nikko Tokyo, Japan
- 참석자 : 이정일

▶ 2013 ASCO Annual Meeting

- 일 시 : 2013년 6월 2일 ~ 5일
- 장 소 : McCormick Place, Chicago, Illinois
- 참석자 : 남도현

▶ INS 11th World Congress

- 일 시 : 2013년 6월 6일 ~ 13일
- 장 소 : Estrel Hotel, Berlin
- 참석자 : 이정일

▶ 15th World Congress of Neurosurgery

- 일 시 : 2013년 9월 9일 ~ 13일
- 장 소 : 코엑스
- 참석자 : 어환, 박관, 신형진, 홍승철, 김은상, 김종수, 이정일, 남도현, 설호준, 이선호, 연제영, 조경일, 김희진, 김홍래, 박호영, 이민호, 김병섭, 김경환, 박재한, 조경래, 노정훈, 오성운, 지태근, 이원재, 조호연, 황주영

- 연제영, 신형진, 김종수, 홍승철 : Prevalence, Clinical Features, and Angiographic Course of Unilateral Moyamoya Disease
- 이민호, 신형진, 김경환, 설호준 : Neuroendoscopic Biopsy of Pediatric Brain Tumors with Small Ventricle
- 박관, 조경일, 이정아 : Hemifacial Spasm and Microvascular Decompression : What We Know and What We Don't Know
- 김홍래, 조광욱, 이정아, 박관 : Long-term Prognostic Factors for Microvascular Decompression for Trigeminal Neuralgia
- 연제영, 김건하, 전평, 김종수, 홍승철 : Unruptured Non-branching Site Aneurysms Located on the Anterior (dorsal) Wall of the Supraclinoid Internal Carotid Artery: Aneurysmal Characteristics and Outcomes Following Endovascular Treatment
- 이민호, 설호준, 공두식, 성기웅, 임도훈, 서연림, 신형진 : Clinical Characteristics and Prognostic Factors of Pediatric Medulloblastoma in a Single Center
- 연제영, 신형진, 김종수, 홍승철 : Unilateral Intracranial Arteriopathy in Children and Adolescents Presenting with Arterial Ischemic Stroke:Time Course, Outcome, and Prediction of Reversible Arteriopathy
- 김은상, Abdufarrukh KARIMOV, 김희진, 박호영, 이선호, 어환 : Surgery on Metastatic Tumors in Cervico-thoracic Junction:Clinical Features and Survival Rate
- Abdufarrukh KARIMOV, 김은상, 이선호, 어환 : Outcomes and Predictive of Survival after Surgery and Radiation Therapy in Symptomatic Metastases of Cervical Spine
- 이선호, 김희진, 김준형, 안송호, 김은상, 어환 : Analysis of Predictive Role and New Proposal for Surgical Stratage with Modified Tomita and Tokuhashi Scoring Systems for Spinal Metastasis
- 설호준, 조희진, 김진국, 진주연, 주경민, 이정일, 남도현 : Personalized Translation Using Glioblastoma Patients' Derived Tissue and Avatar Mice:Nearest Template Prediction Model in Glioblastoma
- 김은상 : Management of Failed Spinal Surgery
- 박관 : Microvascular Decompression:Neurosurgical Heritage &Excellence
- 홍승철 : Neuromodulation in Epilepsy Surgery
- 신형진, 연제영 : Unilateral Intracranial Arteriopathy in Children:Comparison of Unilateral Moyamoya Disease and Transient Cerebral Arteriopathy

- 박관 : Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm:Tactics to Improve Outcome
- 어환 : Natural History of OPLL
- 이정아, 조광욱, 공두식, 박관 : Using the New Clinical Grading Scale for Quantification of the Severity of Hemifacial Spasm:Correlations with a Quality of Life Scale
- 남도현 : Genome Based Personalized Targeted Therapeutics

▶ ASIA SPINE 2013

▪ 일 시 : 2013년 10월 3일 ~ 5일
▪ 장 소 : 경주 현대호텔
▪ 참석자 : 어환, 김은상, 이선호, 박호영, 김희진, 노정훈, 지태근

- 김은상, 어환 : Natural history of OPLL
- 지태근, 박호영, 이선호, 김은상, 어환 : Minimally invasive option using percutaneous pedicle screw for instability of metastasis involing lumbar spine:Preliminary results of single center
- 박호영 : Percutaneous Pedicle Screw Fixation for Lumbar Metastatic Instability

▶ The 6th Korea-Japan Joint Stroke Conference

▪ 일 시 : 2013년 10월 4일
▪ 장 소 : Knowledge Capital Congres Convention Center, Osaka, Japan
▪ 참석자 : 홍승철(좌장)

▶ North American Spine Society 28th Annual Meeting

▪ 일 시 : 2013년 10월 10일 ~ 11일
▪ 장 소 : New Orleans, LA Ernest N. Memorial Convention Center - Halls HIJ
▪ 참석자 : 김은상

▶ Congress of Neurological Surgeon

▪ 일 시 : 2013년 10월 21일 ~ 23일
▪ 장 소 : San Francisco, California
▪ 참석자 : 설호준, 이선호, 김희진, 김경환

▶ 18th Annual Meeting of the SNO

- 일 시 : 2013년 11월 20일 ~ 25일
- 장 소 : San Francisco, California Marriott Marquis Hotel
- 참석자 : 남도현

▶ 2013 WFITN

- 일 시 : 2013년 11월 9일 ~ 16일
- 장 소 : Argentina Buenos Ires
- 참석자 : 조경일

* 해외 연수 현황

▶ 노정훈 전공의 (3년차)

- 일 시 : 2013년 5월 7일 ~ 6월 6일(1개월)
- 장 소 : 일본 Dokkyo University Hospital

▶ 오성운 전공의 (3년차)

- 일 시 : 2013년 6월 8일 ~ 7월 7일(1개월)
- 장 소 : 일본 Dokkyo University Hospital

▶ 지태근 전공의 (3년차)

- 일 시 : 2013년 7월 8일 ~ 8월 7일(1개월)
- 장 소 : 일본 Dokkyo University Hospital

6. 성형외과(Plastic Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	오갑성, 방사익
의국장	부교수	문구현, 변재경
	조교수	임소영
임상강사		박보영, 고주영, 조재영
전공의	4년차	권재현, 한소은, 임정택
	3년차	문일융, 이동한, 윤홍상
	2년차	김대영, 김소영, 문예슬
	1년차	김은지, 강보영, 백주명
의료기사		이정은, 정혜원, 임수아
사무직		여희숙

2. 주요 활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
오갑성	대한창상학회 회장
오갑성	대한두개안면성형외과학회 회장
방사익	바이오의료 커넥트센터장
방사익	숙명여자대학교 여성건강연구소 공동소장

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	고주영,김형석,이경태	퇴직	02.28
임상강사	양은정,전병준	퇴직	02.28
전공의	강보영,김은지,백주명	입사	03.01
임상강사	고주영,조재영	입사	03.01
임상강사	박보영	퇴사	09.30
부교수	변재경	장기해외연수종료	10.14
의학사진기사	정혜원	입사	12.20

③ 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
임상강사	고주영	우수논문상	10.26	대한미세수술학회

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수 (실인원) : 18,725건(6,292명)

순위	진단명	건수
1	Other plastic surgery for unacceptable cosmetic appearance	4,504
2	Congenital anomalies of ear	1,522
3	Cicatrix and other atrophic disorders of skin	1,116
4	Malignant neoplasm of skin	1,090
5	Fracture of skull and facial bones	1,087

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수 (실인원) : 921건(845명)

순위	진단명	건수
1	Congenital anomalies of ear	153
2	Follow-up care involving plastic surgery of breast	107
3	Fracture of skull and facial bones	82
4	Malignant neoplasm of skin	53
5	Complication of surgical and medical care, NEC	43

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▷총 수술건수(실인원) : 1,665건(1,105명)

순위	수술명	건수
1	Debridement of wound, infection, or burn	297
2	Otoplasty(18.6-18.7)	157
3	Insertion of breast tissue expander	157
4	Application of other wound dressing	106
5	Skin graft/flap (86.7-)	90

④ DSC 5대 다빈도 수술

▷총 수술건수(실인원) : 115건 (115명)

순위	수술명	건수
1	Closed reduction of nasal fracture	70
2	Excision/destruction of skin and subcutaneous tissue	21
3	Excision/Incision of lesion of muscle/tendon/bursa(83.1-, 83.3-83.5)	6
4	Excision or destruction of other lesion of external ear	4
5	Local excision or destruction of lesion of facial bone	3

⑤ 수술현황

수술항목	건수
1) 전신마취건수 2) 국소마취(응급실 일차 봉합술 제외)	1131 2432
1) 미용 수술건수 2) 두경부(종양) 수술건수 3) 수부사지 수술건수 4) 외상 및 화상 수술건수 5) 선천기형수술 6) 기타수술 및 시술	1177 1196 510 446 434 -

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	일일보고 / Morning Conf.					
					pre&post Op.views Journal Club	
오후				PS seminar		

5. 연구 현황

① 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. 권재현, 임소영 외 1명 Arch Plast Surg Liomyoma of the Forehead, Arch Plast Surg , 2013:40(2)78~80

2. 한소은, 임소영 외 1명 Neuroendocrine Differentiation of Primary Mucinous Carcinoma of the Cheek Skin, Arch Plast Surg 2013:40(2)159~62

3. 한소은, 임소영, Reconstruction of a Rare Palate Defect Origination from Extranodal Natural Killer/T-Cell Lymphoma, Arch Plast Surg, 2013:40(3)291~294

■ 해외 발표 논문

4. Kyeong-Tae Lee, Goo-Hyun Mun,So-Young Lim, Jai-Kyong Pyon, Kap-Sung Oh, Sa-Ik Bang, The impact of immediate breast reconstruction on post-mastectomy lymphedema in patients undergoing modified radical mastectomy, The Breast (2013)22:53~57

5. So-Eun Han, Suk-Tae Ryoo, So Young Lim, Jai-Kyung Pyon, Sa-Ik Bang, Kap-Sung Oh, Goo-Hyun Mung, Minimizing Surgical Skin Incision Scars with a Latex Surgical Glove, Aesth Plast Surg (2013)37:459~462

6. So-Eun Han, So Young Lim, Jai-Kyung Pyon, Goo-Hyun Mun, Sa-Ik Bang, Kap Sung Oh, Aesthetic Refinement of Secondary Cranioplasty Using Methyl Methacrylate Bone Cements, Aesth Plast Surg, (2013)37:592~600

7. Kyeong-Tae Lee, Jeong Eon Lee, Seok Jin Nam, Goo-Hyun Mun, Ischaemic time and fat necrosis in breast reconstruction with a free deep inferior epigastric perforator flap, Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery (2013)66:174~181

8. Byung-Joon Jeon, Kyeong-Tae Lee, So-Young Lim, Jaei-Kyong Pyon, Sa-IK Bang, Kap-Sung Oh, Goo-Hyung Mun, Plantar reconstruction with free thoracodorsal artery perforator flaps, Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery (2013)66:406~413

9. Hyungsuk Kim,So-Young Lim, Jai-Kyong Pyon, Sa-Ik Bang, Kap Sung Oh, Jeong Eon Lee, Seok Jin Nam, Goo-Hyung Mun, Rib-Sparing and Internal Mammary Artery-Preserving Microsurgical Breast Reconstruction with the Free DIEP Flap,Plastic and Reconstructive Surgery,(2013) 131(3):327e~334e

10. Kyeong-Tae Lee, Goo-Hyun Mun, Is after-hour free-flap Surgery associated with adverse outcomes? Journal of Plastic,Reconstructive & Aesthetic Surgery (2013)66:460~466

11. Kyeong-Tae Lee, Jai-Kyong Pyon, Sa-Ik Bang, Jeong Eon Lee, Seok Jin Nam, Goo-Hyun Mun, Does the reconstruction method influence development of mastectomy flap complications in nipple-sparing mastectomy?, Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery(2013)66: 1543~1550

12. Bo Young Park, Goo-Hyun Mun, Refined Harvest technique for a Segmental Latissimus Dorsi Muscle Flap with a Lengthened Pedicle, Microsurgery,(2013)33:491~495

13. Jeong BJ, Yang Y, Kyung Shim, Yang HM, Cho D, Ik Bang S, Thymosin β-4 promotes mesenchymal stem cell proliferation via an interleukin-8-dependent mechanism. Exp Cell Res, (2013)319; 17:2526~2534

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	13	5	4	22
해외	4	-	1	5

7. 산부인과(Obstetrics & Gynecology)

1. 직원명단

과장	교수	김병기
	교수	김종화, 배덕수, 윤병구, 최두석, 노정래
	부교수	이정원, 오수영
의국장	부교수	최석주
	조교수	김태중, 최철훈
	임상조교수	이동윤, 이유영
임상강사		김효정, 박진영, 안정주, 윤애라, 김태현, 박향기, 유지연, 윤소연, 이예리, 최준국
전공의	4년차	김서희, 김승현, 서정원, 신나리, 이경아, 정영은, 김지영
	3년차	김현주, 박정민, 배수연, 백이선, 염원경, 이은정, 이지연, 장익진, 정희정, 최원의, 허은진
	2년차	김나영, 김민아, 도아영, 심민희, 오상은, 유하나, 이혜정, 한수진, 이혜란
	1년차	김성은, 김수현, 김유민, 김지혜, 목지원, 박주영, 이청아, 임수현, 장해인
간호사		오미란, 최정현
방사선사		지현자
연구실	연구원	이은영, 최정주, 최종엽
사무직	사원	고희진, 정주영, 호지수

2. 주요 활동사항

① 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상강사	김문경, 조은주, 김하정, 차현화	퇴사	2013.02.28
임상강사	김태현, 박향기, 유지연, 윤소연, 이예리, 최준국	신규임용	2013.03.01
부교수	이정원, 최석주	승진	2013.04.01
조교수	김태중	신규임용	2013.03.01

② 수상내용

직급	성명	내 용	일자	주관처
임상강사	윤소연	우수구연상	07.06	대한모체태아의학회
교수	이동윤	좋은문화상	09.28	대한산부인과학회
전공의	염원경	우수포스터상	10.19	대한산부인과초음파학회

3. 진료 현황

① 외래환자 5 대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 90,064건(33,852명)

순위	진단명	건수
1	Supervision of normal pregnancy	15,157
2	Leiomyoma of uterus	11,468
3	Menopausal and other perimenopausal disorders	10,627
4	Other inflammatory diseases of female pelvic organs(N70-N77)	7,098
5	Dysplasia of cervix uteri	6,055

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

<산과>

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 2,175건(1,929명)

순위	진단명	건수
1	Premature rupture of membranes	254
2	Single spontaneous delivery	237
3	Preterm labour and delivery	211
4	Maternal care due to uterine scar from previous surgery	172
5	Maternal care for malpresentation of fetus	115

<부인과>

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 5,941건(3,172명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of ovary	1,956
2	Leiomyoma of uterus	784
3	Malignant neoplasm of cervix uteri including carcinoma-in-situ (D06)	773
4	Endometriosis	426
5	Benign neoplasm of ovary	411

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 3,433건 (3,384명)

순위	수술명	건수
1	Hysterectomy (68.4-68.7)	1,107
2	Cesarean section (74.1-74.2, 74.4-74.9)	680
3	Local excision/destruction of ovarian lesion/tissue	524
4	Uterine myomectomy	417
5	Salpingo-oophorectomy (65.6)	338

④ DSC 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 725건 (718명)

순위	수술명	건수
1	Conization of cervix	371
2	Hysteroscopy	286
3	Other excision or destruction of lesion or tissue of cervix	15
4	Dilation and curettage of uterus	11
5	Excision or destruction of lesion of vagina	9

⑤ 진료 및 수술현황

항목	건수
1. 부인과 종양환자의 방사선치료 환자수	234
2. 부인과 종양환자의 항암화학요법 환자수	2926
3. 보조생식 시술 환자수	227
4. 양수천자	148
5. 융모막생검	0
1. 대수술 건수	
1) 광범위 전자궁적출술	167
2) 복식 자궁적출술(양성질환)	76
3) 질식 자궁적출술(양성질환)	490
4) 난관성형술	2
5) 자궁경부 원추절제술	391
6) 복강경수술(양성난소잘환)	970
7) 제왕절개수술	679
8) 경부봉합술	31
2. 소수술건수	
1) 치료적 소파수술	114
2) 자궁내막 조직검수	637
3) 경부소작술	67
4) 기타	1038

⑥ 고위험임신

병 명	건수
Preterm Birth	361
Multifetal pregnancy	236
Hypertensive Disorders in Pregnancy	57
Diabetes Mellitus in Pregnancy	161
Placenta previa	76
Placenta abruption	11

⑦ 분만형태별 분만건수

분 만 형 태	건수
Vaginal Spontaneous Delivery	1027
Cesarean Section	679

⑧ 검사 및 치료 통계

검 사 명		건수
내분비 등록 및 시술 통계	폐경클리닉등록 사춘기여성클리닉등록 불임클리닉등록 In vitro fertilization Intra uterine insemination	372 108 258 60 28
양수 검사		131

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	오전(07:00~08:00)	오후(17:00~18:00)	비고
월		X-Ray Conference Tumor Board 태아통합클리닉Conference (매달 셋째주)	
화		Journal Club	
수		Anomaly Conference Endocrinology Conference	
목		Thursday Seminar	
금	Oncology Meeting	Staff Lecture Invited Lecture Grand Round Morbidity & Mortality Conference Research Meeting	

② 환자교육

▶ 산모교실: 매월 관심 있는 산모 및 일반인 대상으로 총 12회 실시하였다.

▶ 갱년기교실: 환자와 일반인 대상으로 총 2회 실시하였다.

5. 연구 현황

① 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. 성지희, 김태현, 박향기, 김민지, 김병기, 김태중, 배덕수. Hepatoid carcinoma of the ovary without staining for alpha-fetoprotein. Obstetrics & Gynecology Science 56(1):41-44, 2013.

2. 정영은, 이정원, 김병기, 배덕수. Ovarian metastasis from pulmonary adenocarcinoma. Obstetrics & Gynecology Science 56(5):341-344, 2013.

3. 서정원, 이경아, 윤나라, 이정원, 김병기, 배덕수. Angiomyofibroblastoma of the vulva. Obstetrics & Gynecology Science 56(5):349-351, 2013.

4. 차현화, 최석주, 오수영, 노정래, 김종화. Comparison of neonatal outcomes and intrapartum events in full term vaginal deliveries conducted by staff versus resident physicians. Obstetrics & Gynecology Science 56(6):362-367, 2013.

5. 장익진, 차현화, 김종화, 최석주, 오수영, 노정래. Cushing syndrome in pregnancy secondary to adrenal adenoma. Obstetrics & Gynecology Science 56(6):416-419, 2013.

6. 김지영, 이경아, 김병기, 배덕수, 이정원. Vaginal cancer with multiple liver and pulmonary metastases that achieved long-term survival. Obstetrics & Gynecology Science 56(6):416-419, 2013.

7. 오수영. 임신 34+0-36+6주 단독 양수감소증의 처치. 대한주산의학회지 24(4): 대한주산의학회지 24(4):229-236, 2013.

8. 오수영, 박현수, 김암. 의료분쟁조정법 상 불가항력 의료사고 보상제도의 문제점과 개선방향. 대한주산의학회지 24(2):65-71, 2013.

9. 최석주, 오수영. Association between cord blood 25-hydroxyvitamin D concentrations and respiratory tract infections in the first 6 months of age in a Korean population: a birth cohort study (COCOA). Korean J Pediatr 56(10):439-445, 2013.

■ 해외 발표 논문

1. Kim HJ, Do IG, Jeon HK, Cho YJ, Park YA, Choi JJ, Sung CO, Lee YY, Choi CH, Kim TJ, Kim BG, Lee JW, Bae DS. Galectin-1 expression is associated with tumor invasion and metastasis in stage IB-IIA cervical cancer. Human Pathology 44(1):62-68, 2013.

2. Kwak HM, Choi HJ, Cha HH, Yu HJ, Lee JH, Choi SJ, Oh SY, Roh CR, Kim JH. Amniopatch treatment for spontaneous previable, preterm premature rupture of membranes associated or not with incompetent cervix. Fetal Diagnosis and Therapy 33(1):47-54, 2013.

3. Song TJ, Lee YY, Choi CH, Kim TJ, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Histologic distribution of borderline ovarian tumors worldwide: A systematic review. Journal of Gynecologic Oncology 24(1):44-51, 2013.

4. Jo EJ, Kim TJ, Lee YY, Choi CH, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Laparoendoscopic Single-Site Surgery With Hysterectomy in Patients With Prior Cesarean Section: Comparison of Surgical Outcomes With Bladder Dissection Techniques. The Journal of Minimally Invasive Gynecology 20(2):160-165, 2013.

5. Jo EJ, Lee YY, Kim TJ, Choi CH, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Management and Outcome of Rectal Injury During Gynecologic Laparoscopic Surgery. The Journal of Minimally Invasive Gynecology 20(2):166-171, 2013.

6. Kwak HM, Shin MY, Cha HH, Choi SJ, Lee JH, Kim JS, Roh CR, Kim JH, Oh SY. The efficacy of cefazolin plus macrolide (erythromycin or clarithromycin) versus cefazolin alone in neonatal morbidity and placental inflammation for women with preterm premature rupture of membranes. Placenta 34(4):346-352. 2013.

7. Lee DY, Kim HJ, Yoon BK, Choi DS. Clinical characteristics of adolescent endometrioma. Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology 26(2):117-119, 2013.

8. Park JY, Kim TJ, Kang HJ, Lee YY, Choi CH, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Laparoendoscopic single site (LESS) surgery in benign gynecology: perioperative and late complications of 515 cases.

European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology 167(2):215-218, 2013.

9. KIM HJ, JEON HK, LEE JK, SUNG CO, DO IG, CHOI CH, KIM TJ, KIM BG, BAE DS, LEE JW. Clinical significance of galectin-7 in epithelial ovarian cancer. Anticancer Research 33(4):1555-1562, 2013.

10. Shin YH, Choi SJ, Kim KW, Yu JH, Ahn KM, Kim HY, Seo JH, Kwon JW, Kim BJ, Kim HB, Shim JY, Kim WK, Song DJ, Lee SY, Lee SY, Jang GC, Kwon JY, Lee KJ, Park HJ, Lee PR, Won HS, Hong SJ. Association between Maternal Characterics and Neonatal Birth Weight in a Korean Population Living in the Seoul Metropolitan Area, Korea: A Birth Cohort Study (COCOA). Journal of Korean Medical Science 28(4):580-585, 2013.

11. Kim HJ, Kim TJ, Lee YY, Choi CH, Lee JW, Bae DS, Kim BG. A comparison of uterine papillary serous, clear cell carcinomas, and grade 3 endometrioid corpus cancers using 2009 FIGO staging system. Journal of Gynecologic Oncology 24(2):120-127, 2013.

12. Lee DY, Choi DS. Clinical use of oral contraceptives. J Korean Med Assoc 54(4):321-325, 2013.

13. Sung CO, Choi CH, Ko YH, Ju HJ, Choi YL, Kim NS, Kang SY, Ha SY, Choi KS, Bae DS, Lee JW, Kim TJ, Song SY, Kim BG. Integrative analysis of copy number alteration and gene expression profiling in ovarian clear cell adenocarcinoma. Cancer Genetics 206(5):145-153, 2013.

14. Choi CH, Sung CO, Kim HJ, Lee YY, Song SY, Song TJ, Kim TJ, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Overexpression of Annexin A4 is associated with chemoresistance in papillary serous adenocarcinoma of the ovary. Human Pathology 44(6):1017-1023, 2013.

15. Kim MK, Kim MJ, An JJ, Cha HH, Choi SJ, Oh SY, Roh CR, Kim JH. Outcome of isolated fetal renal pyelectasis diagnosed during midtrimester screening ultrasound and cut-off value to predict a persistent or progressive pyelectasis in utero. Journal of Perinatal Medicine 41(4):401-409, 2013.

16. Min YK, Lee DY, Choi SJ, Kim JH, Choi DS, Yoon BK. Effects of adding alendronate to ongoing hormonal therapy on bone mineral density in postmenopausal Korean women: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. Menopause 20(7):761-766, 2013.

17. Song TJ, Cho JH, Kim TJ, Kim IR, Hahm TS, Kim BG, Bae DS. Cosmetic Outcomes of Laparoendoscopic Single-Site Hysterectomy Compared With Multi-Port Surgery: Randomized Controlled Trial. The Journal of Minimally Invasive Gynecology 20(4):460-467, 2013.

18. LEE JW, PARK YA, CHO YJ, KANG KH, CHOI JJ, LEE YY, KIM TJ, CHOI CH, KIM BG, BAE DS. The Effect of Surgical Wound on Ovarian Carcinoma Growth in an Animal Model. Anticancer Research 33(8):3177-3184, 2013.

19. Yoon AR, Choi CH, Kim HJ, Park JY, Lee YY, Kim TJ, Lee JW, Bae DS, Kim BG. Contributing Factors for Bone Metastasis in Uterine Cervical Cancer. International Journal of Gynecological Cancer 23(7):1311-1317, 2013.

20. Lee DY, Roh CR, Kang YH, Choi DS, Lee YJ, Rhyu MR, Yoon BK. Effects of black cohosh on the plasminogen activator system in vascular smooth muscle cells. Maturitas 76(1):75-80, 2013.

21. Kuk JY, An JJ, Cha HH, Choi SJ, Juan E. Vargas, Oh SY, Roh CR, Kim JH. Optimal time interval between a single course of antenatal corticosteroids and delivery for reduction of respiratory distress syndrome in preterm twins. American Journal of Obstetrics & Gynecology 209(3):256.e1-7, 2013.

22. Song TJ, Kim MK, Lee YY, Choi CH, Kim TJ, Lee JW, Kim BG, Bae DS. Phase II study of ifosfamide and cisplatin for the treatment of recurrent ovarian cancer. Cancer Chemother Pharmacol 72(3):653-660, 2013.

23. Oh SY, Roh CR. Contemporary medical understanding of the 'no-fault accident' during birth: amniotic fluid embolism, pulmonary embolism, meconium aspiration syndrome, and cerebral palsy. J Korean Med Assoc 56(9):784-804, 2013.

24. LEE YY, PARK W, HUH SJ, YOON AR, PARK JY, CHOI CH, KIM TJ, LEE JW, KIM BG, BAE DS. Platinum-based combination chemotherapy vs.weekly cisplatin during adjuvant CCRT in early cervical cancer with pelvic LN metastasis. Anticancer Research 33(10):4675-4681, 2013.

25. Lee DY, Kim HJ, Yoon BK, Choi DS. Factors associated with the laterality of recurrent endometriomas after conservative surgery. Gynecological Endocrinology 29(11):978-981, 2013.

26. Song TJ, Choi CH, Lee YY, Kim TJ, Lee JW, Sung CO, Song SY, Bae DS, Kim BG. Endocervical-Like versus Intestinal-Type Mucinous Borderline Ovarian Tumors: A Large Retrospective Series Focusing on the Clinicopathologic Characteristics. Gynecologic and Obstetric Investigation 76(4):241-247, 2013.

27. Lee YY, Kim TJ, Kim JY, Choi CH, Do IG, Song SY, Sohn IS, Jung SH, Bae DS, Lee JW, Kim BG. Genetic profiling to predict recurrence of early cervical cancer. Gynecologic Oncology 131(3):650-654, 2013.

28. Choi KM, Park GL, Hwang KY, Lee JW, Ahn HJ. Efficient siRNA Delivery into Tumor Cells by p19-YSA Fusion Protein. Molecular Pharmaceutics 10(2):763-773, 2013.

29. Park JY, Kim DY, Kim TJ, Kim JW, Kim JH, Kim YM, Kim YT, Bae DS, Nam JH. Hormonal therapy for women with stage IA endometrial cancer of all grades. Obstetrics & Gynecology 122(1):7-14, 2013.

② 국내외 학회 발표 현황

구 분	구 연	전 시	초청특강	계
국 내	18	19	42	79
국 외	8	21	13	42

6. 기타 현황

① 해외 출장 및 연수 현황

No.	학회명	일시	장소	참가자
1	Advanced Gynecologic Oncology Procedures using the da vinci Surgical System	01.02 - 01.04	미국	김태중
2	The 3rd International Professors Symposium on Gynecological Minimally Invasive Surgery	02.07 - 02.08	미국	김태중
3	Society for Maternal Fetal-Medicine 33rd Annual Meeting	02.11 - 02.16	미국	오수영, 최석주, 안정주, 국진이
4	SGO 44th Annual Meeting on Women's Cancer	03.09 - 03.12	미국	배덕수, 김병기, 최철훈, 이유영, 박진영
5	15th World Congress on Human Reproduction	03.13 - 03.16	이탈리아	최두석
6	Obs-Gyne Exhibition & Congress	03.31 - 04.02	아랍에미리트	최두석
7	1st Annual MESGE Congress in Conjunction with the Turkish Society of Gynecological Endoscopy	04.24 - 04.28	터키	김태중
8	65th Annual Congress of the Japan Society of Obstetrics & Gynecology	05.10 - 05.12	일본	배덕수, 노정래, 이정원, 김승현, 이경아
9	Drs. Thomas Payne and John Crane GYN Master's Training Program	06.12 - 06.14	미국	김태중
10	XI World Congress of Perinatal Medicine	06.19 - 06.22	러시아	김종화
11	SLS Annual Meeting & Endo Expo	08.28 - 08.31	미국	김태중
12	International Federation of Placenta Associations	09.11 - 09.14	캐나다	오수영, 이예리, 김현주
13	Congress of the European Society of Gynecology	09.18 - 09.21	벨기에	이동윤
14	Sir Ganga Ram Hospital - Live Surgery	09.30 - 10.02	인도	김태중
15	23rd World Congress on Ultrasound in Obstetrics and Gynecology incorporating ASUM 43rd Annaul Scientific Meeting	10.06 - 10.09	호주	노정래, 안정주, 윤소연, 신나리, 오상은
16	The 5th Scientific Meeting of the Asia Pacific Menopuause Federation	10.18 - 10.20	일본	이동윤
17	World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility	10.24 - 10.27	호주	윤병구, 최두석, 박향기
18	EUROGIN 2013	11.03 - 11.06	이탈리아	김병기, 이유영
19	The 3rd World Congress of the INTERNATIONAL SOCIETY FOR FERTILITY PRESERVATION	11.07 - 11.09	스페인	김효정
20	42nd AAGL Global Congress on Minimally Invasive Gynecology	11.10 - 11.14	미국	배덕수, 이정원, 김태중, 김태현, 최준국
21	CAMPUS Asia Nanobiotechnology Course Autumn Seminar in Okayama	11.13 - 11.13	일본	김병기, 최철훈
22	VII INTERNATIONAL CONGRESS ISAM	11.29 - 12.01	러시아	윤병구
23	The 3rd Biennial Meeting of Asian Society of Gynecologic Oncology	12.13 - 12.15	일본	배덕수, 이정원, 최철훈, 윤애라

▶ 해외 연수

No.	연수기관	일시	장소	참가자
1	SFGH	2012.08.01 - 2013.07.31	미국	최석주
2	vandierbilt Center	07.01 - 07.31	미국	서정원

8. 안과(Department of Ophthalmology)

1. 직원명단

교수	주임교수, 진료과장	강세웅
	교수	김윤덕, 기창원, 오세열, 함돈일, 우경인, 정의상
	부교수	정태영
	조교수	김상진
	임상전임강사	박경아
임상강사	전문의	박성용, 임동희, 권영교, 한종철, 전강석, 고병우, 이주향, 유자영, 조가은, 최윤정
전공의	4년차	공민귀, 김태협, 김재령
	3년차	이민규, 신동훈, 이주연
	2년차	한겨레, 최다예, 이은정
	1년차	어두리, 손대용, 윤제문
검사실	실장	김현숙
	안과기사	박종연, 김영란, 박현진, 김유진, 정윤숙, 이용래, 김희원, 최다혜, 박혜란, 오혜선, 황요나
	사원	최소원, 김해솔
사무직	책임	이화남
	사원	전영지, 송유리
안은행	연구원	손성수
PA	간호사	이혜영, 김경숙, 김연옥, 박혜영, 고영숙
SA	간호사	양자인, 정태두

2. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수(실인원) : 109,934건 (43,315명)

순위	진단명	건수
1	Disorder of eye and adnexa, unspecified	33,562
2	Glaucoma	17,080
3	Other disorders of retina except retinal detachment/breaks	9,496
4	Cataract	8,534
5	Strabismus	7,733

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수(실인원) : 2,138건(1,904명)

순위	진단명	건수
1	Other disorders of retina except retinal detachment/breaks	455
2	Strabismus	333
3	Retinal detachments and breaks	227
4	Glaucoma	204
5	Cataract	163

③ 수술환자 5대 다빈도 수술

▷ 총 수술건수(실인원) : 5,133건 (3,976명)

순위	수술명	건수
1	Lens extraction and/or implantation for cataract (13.2-13.7)	2,138
2	Operations on eyelids (08.2 - 08.9)	557
3	Operations on vitreous	526
4	Recession/Resection of ocular muscle/tendon (15.13)	360
5	Other operations on retina, choroid, and posterior chamber	312

④ 검사 통계

검 사 실 명	건 수
형광안저검사실(형광안저촬영, ICGA, 안저촬영, OCT)	42,558
시신경분석실(시신경촬영, 시신경분석, RNFL)	15,895
초음파검사실(UBM, A-scan, B-scan, PAM)	10,845
전안부검사실 (전안부 촬영, Topography, Wavescan 각막내피세포촬영, 각막두께측정, 9 Diagnostic Photo)	15,868
시야검사실(Humphrey 자동시야검사, Goldmann 주변시야검사)	7708
전기생리검사실(ERG, EOG, ENG, VEP)	1,357
콘택트렌즈실	329
저시력검사실	173
의안실	356

3. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Book Review	Book Review	Book Review	Book Review	Surgical Conference 삼성 금요 집담회 (월 1회)	FA Conference AV Conference
오후	초 독 회 ASK OGR (월 1회)	Journal Review 안·병 Conference	안성형 Conference	Topic Review 안·영 Conference	Staff Lecture	

4. 연구 현황

① 연구논문

▶국내 발표 논문

1. 이명원, 신종훈, 기창원. 새로운 시신경 테 너비의 규칙을 이용한 정상안과 녹내장안의 구별. 대한안과학회지 2013;55(1):93-101

2. Kim YK, Kim HJ, Woo KI, Kim YD. Intraocular lymphoma after cardiac transplantation: magnetic resonance imaging findings. Korean J Radiol 2013;14(1):122-125

3. Sohn S, Im JE, Kim TE, Kee C. Effect of heat shock protein 72 expression on etoposide-induced cell death of rat retinal ganglion cells. Kor J Ophthalmol 2013;27(1):48-51

4. Lyu IJ, Sa HS, Woo KI, Kim YD. Conjunctival hypertrophic scar following cryotherapy for retinopathy of prematurity. Kor J Ophthalmol 2013;27(1)55-57

5. 한종철, 배지현, 정태영, 정의상. 데스메막박리 각막내피층판이식술에서 공여자 각막내피절편 두께에 따른

시력 예후. 대한안과학회지 2013;54(2):210-214

6. 김재령, 정태영, 임동희, 배지현. 각막굴절교정학용 렌즈가 소아의 근시 진행에 미치는 영향. 대한안과학회지 2013;54(3):401-407

7. Lim DH, Choi SH, Chung TY, Chung ES. Refractive changes after removal of anterior IOLs in temporary piggyback IOL implantation for congenital cataracts. Kor J Ophthalmol 2013;27(2):93-97

8. Kang SJ, Kim MH, Kim MK, Wee WR, Lee JH, Chung ES. Effects of a novel push-through technique using the implantable collamer lens injector system for graft delivery during endothelial keratoplasty. Kor J Ophthalmol 2013;27(2):87-92

9. 김태협, 이정혜, 안정현, 우경인, 서연림, 김윤덕. 눈꺼풀에 발생한 에크린 관암 1예. 대한안과학회지 2013;54(4):651-654

10. 공민귀, 이민규, 김정훈, 이정혜, 우경인, 김윤덕. 신생아에서 발견된 안검 유착증 1예. 대한안과학회지2013;54(4):659-661

11. 김태협, 배지현, 임동희, 정의상, 정태영. 겔솔린형 격자 각막 이영양증 1예. 대한안과학회지 2013;54(4):667-670

12. Jae Hui Kim, Se Woong Kang, Hyo Shin Ha, Jae Ryung Kim. Vitrectomy Combined with Intravitreal Triamcinolone Acetonide Injection and Macular Laser Photocoagulation for Nontractional Diabetic Macular Edema. Kor J Ophthalmol 2013;27(3):186-193

13. 김태협, 이정혜, 안정현, 김정훈, 김윤덕, 우경인. 개방성 눈물 배출계를 가진 편측 눈물흘림 환자에서 눈물주머니 조영술 소견. 대한안과학회지 2013;54(6):839-844

14. 유인정, 우경인, 김윤덕. 국소 아밀로이드증(Amyloidosis)이 동반된 안와 점막연관 림프조직형 림프종(MALT lymphoma) 1예. 대한안과학회지 2013;54(7):1109-1113

15. 김재령, 김윤덕, 우경인. 안와에 생긴 악성 고립성 섬유종. 대한안과학회지 2013;54(10):1599-1604

16. 이주연, 조현경, 기창원. 녹내장환자에서 양안 이스터만 시야검사 결과와 삶의 질과의 연관성. 대한안과학회지 2013;54(10):1567-1572

17. Mingui Kong, Jae Hui Kim, Sang Jin Kim, Se Woong Kang. Full-thickness sclerotomy for uveal effusion syndrome. Kor J Ophthalmol 2013;27(4):294-298

18. 김상진, 구용리, 김영주, 유형곤. 산소유발망막병증 쥐 모델에서 커큐민의 효과. 대한안과학회지 2013;54(10):1588-1593

19. Sang Jin Kim, Dong Hui Lim, Jae Hui Kim, Se Woong Kang. Gyrate atrophy of the choroid and retina diagnosed by ornithine-δ-aminotransferase gene analysis: A Case Report. Kor J Ophthalmol2013;27(5):388-391

20. Woo KI, Kim YD, Lee SY. Prevalence and risk factors for thyroid eye disease among korean dysthyroid patients. Kor J Ophthalmol 2013;27(6):397-404

21. Kim TH, Kim JL, Kee C. Optic Disc Atrophy in Patient with Posner-Schlossman Syndrome. Kor J Ophthalmol 2013;26(6):473-477

▶해외 발표 논문

1. Lee MY, Ham DI. Subretinal drusenoid deposits with increased autofluorescence in eyes with reticular pseudodrusen. Retina 2013;34(1):69-76

2. Kim SB, Oh SY, Chang MH, Kyung SE. Oculomotor neuromyotonia with lid ptosis on abduction. J AAPOS 2013;17(1):97-99

3. Chee E, Kim YD, Lee JH, Woo KI. Chronic eyelid swelling as an initial manifestation of myeloma-associated amyloidosis. Ophthal Plast Reconstr Surg 2013;29(1):e12-13

4. Park do Y, Won HH, Cho HK, Kee C. Evaluation of lysyl oxidase-like 1 gene polymorphisms in pseudoexfoliation syndrome in a Korean population. Mol Vis 2013;19:448-453

5. Goh AS, Kim YD, Woo KI, Lee JI. Benign orbital apex tumors treated with multisession gamma knife radiosurgery. Ophthalmology 2013;120(3):635-641

6. Choi WS, Koh JW, Chung TY, Hyon JY, Wee WR, Shin YJ. Cytotoxicity of ganciclovir on cultured human corneal endothelial cells. Antivir Ther 2013;18(6):813-820

7. Lim DH, Han JC, Kim MH, Chung ES, Chung TY. Factors affecting near vision after monofocal intraocular lens implantation. J Refract Surg 2013;29(3):200-204

8. Kim SJ, Kim J, Lee J, Cho SY, Kang HJ, Kim KY, Jin DK. Intravitreal human complement factor H in a rat model of laser-induced choroidal neovascularisation. Br J Ophthalmol 2013;97(3):367-370

9. Park KA, Oh SY. Treatment for diplopia in patients with myasthenia gravis. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2013;251(3):895-901

10. Chee E, Kim YD, Woo KI, Lee JH, Kim JH, Suh YL. Inflammatory mass formation secondary to hydroxyapatite orbital implant leakage. Ophthal Plast Reconstr Surg 2013;29(2):e40-42

11. Jae Hui Kim, Se Woong Kang, Min Gui Kong, Hyo Shin Ha. Assessment of retinal layers and visual rehabilitation after epiretinal membrane removal. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2013;251(1):1055-1064

12. Park KA, Oh SY. Muscle union procedure with medial rectus recession for unilateral abducens palsy. J Pediatr Ophthalmol Strabismus 2013;50:e11-14

13. Park KA, Oh SY. Trigemino-abducens synkinesis after lateral orbitotomy. Ophthal Plast Reconstr Surg 2013;29(2):e55-56

14. Kim MH, Chung TY, Chung ES. A retrospective contralateral study comparing deep anterior lamellar keratoplasty with penetrating keratoplasty. Cornea 2013;32(4):385-389

15. Kim MH, Park KA, Oh SY. The effect of previous orbital decompression on results of strabismus surgery in patients with Graves' ophthalmopathy. J AAPOS 2013;17(2):188-191

16. Lee S, Go J, Rhiu S, Stulting RD, Lee M, Jang S, Lee S, Kim HJ, Chung ES, Kim S, Seo KY. Cosmetic regional conjunctivectomy with postoperative mitomycin C application with or without bevacizumab injection. Am J Ophthalmol 2013;156(3):616-622

17. Chung SE, Kang SW, Kim JH, Kim YT, Park DY. Engorgement of vortex vein and polypoidal choroidal vasculopathy. Retina 2013;33(1):834-840

18. Kim MK, Lee JJ, Choi HJ, Kwon I, Lee H, Song JS, Kim MJ, Chung ES, Wee WR, Park CG, Kim SJ. Ethical and regulatory guidelines in clinical trials of xenocorneal transplantation in Korea; the Korean xenocorneal transplantation consensus statement. Xenotransplantation 2013;20(4):209-218

19. Kim MH, Zhao D, Kim W, Lim DH, Song YM, Guallar E, Cho J, Sung J, Chung ES, Chung TY. Heritability of myopia and ocular biometrics in Koreans: the healthy twin study. Invest Ophthalmol Vis Sci 2013;54(5):3644-3649

20. Park DY, Lim DH, Chung TY, Chung ES. Intraocular lens power calculations in a patient with posterior keratoconus. Cornea 2013;32(5):708-711

21. Kim SJ, Ko JH, Yun JH, Kim JA, Kim TE, Lee HJ, Kim SH, Park KH, Oh JY. Stanniocalcin-1 protects retinal ganglion cells by inhibiting apoptosis and oxidative damage. Plos One 2013;8(5):e637-649

22. JH Kim, SW Kang, YT Kim, SJ Kim, SE Chung. Partial posterior hyaloidectomy for macular disorders. Eye 2013;27:946-951

23. Lee HJ, Ozaki M, Okano M, Kee C. Coexistence and development of an open-angle glaucoma in eyes With superior segmental opic hypoplasia. J Glaucoma 2013;Epub

24. Cho HY, Kim SJ, Ha HS, Kim JH, Kim JR, Kang SW. Healing of conjunctival wounds after 23-gauge sutureless vitrectomy. Retina 2013;33(6):1166-1171

25. Kim JH, Kim JR, Kang SW, Kim SJ, Ha HS. Thinner choroid and greater drusen extent in retinal angiomatous proliferation than in typical exudative age-related macular degeneration. Am J Ophthalmol. 2013;155(4)743-749

26. Lee J, Kong M, Kim J, Kee C. Comparison of visual field progression between relatively low and high intraocular pressure groups in normal tension glaucoma patients. J Glaucoma 2013;Epub

27. Park KA, Kim J, Oh SY. Analysis of spectral domain optical coherence tomography measurements in optic neuritis: differences in neuromyelitis optica, multiple sclerosis, isolated optic neuritis and normal healthy controls. Acta Ophthalmol 2013;92(1):e57-65

28. Shin YJ, Hyon JY, Choi WS, Yi K, Chung ES, Chung TY, Wee WR. Chemical injury-induced corneal opacity and neovascularization reduced by rapamycin via TGF-β1/ERK pathways regulation. Invest Ophthalmol Vis Sci 2013;54(7):4452-4458

29. Kim JH, Kang SW, Kim JR, Kim SJ. Variability of subfoveal choroidal thickness measurements in patients with age-related macular degeneration. Eye 2013;27(7):809-815

30. Lim DH, Keum JE, Ju WK, Lee JH, Chung TY, Chung ES. Prospective contralateral eye study to compare 80- and 120-μm flap LASIK using the VisuMax femtosecond laser. J Refract Surg 2013;29(7):462-468

31. Chung ES, Lee KH, Kim M, Chang EJ, Chung TY, Kim EK, Lee HK. Expression of neurotrophic factors and their receptors in keratoconic cornea. Curr Eye Res 2013;38(7):743-750

32. Lee J, Hangai M, Kimura Y, Takayama K, Kee C, Yoshimura N. Measurement of macular ganglion cell layer and circumpapillary retinal nerve fiber layer to detect paracentral scotoma in early glaucoma. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2013;251(8):2003-2012

33. Yun JW, Cho HK, Oh SY, Ki CS, Kee C. Novel c.300_301delinsT mutation in PITX2 in a Korean family with Axenfeld-Rieger syndrome. Ann Lab Med 2013;33(5):360-363

34. Min JK, Kee CW, Sohn SW, Lee HJ, Woo JM, Yim JH. Surgical outcome of mitomycin C-soaked collagen matrix implant in trabeculectomy. J Glaucoma 2013;22(6):456-462

35. Park KA, Oh SY. The effect of reducing hyperopic correction in patients with accommodative esotropia. J AAPOS 2013;17(4):363-366

36. Yi K, Bae G, Kong M, Chung ES. Intraocular pressure measured with Goldmann, noncontact, Schiøtz, and dynamic contour tonometry after DSEK. Cornea 2013;32(8):1089-1093

37. Park SY, Kim SM, Song YM, Sung J, Ham DI. Retinal thickness and volume measured with enhanced depth imaging optical coherence tomography. Am J Ophthalmol 2013;156(3):557-566

38. Suh W, Kee C. The effect of bevacizumab on the outcome of trabeculectomy with 5-Fluorouracil. J Ocul Pharmacol Ther 2013;29(7):646-651

39. Kim KJ, Kee C. Evaluation of an e-PBL model to promote individual reasoning. Med Teach 2013;35(3):e978-e983

40. Kim JH, Kang SW, Ha HS, Kim SJ, Kim JR. Overestimation of subfoveal choroidal thickness by measurement based on horizontally compressed optical coherence tomography images. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2013;251(4):1091-1096

41. Park KA, Oh SY. Choroidal thickness in healthy children. Retina 2013;33(9):1971-1976

42. Leelapatranurak K, Kim JH, Woo KI, Kim YD. Lacrimal ductule fistula: a new complication of cosmetic lateral canthoplasty. Aesthetic Plast Surg 2013;37(5):892-895

43. Lim DH, Lyu IJ, Choi SH, Chung ES, Chung TY. Risk factors associated with night vision

disturbances after phakic intraocular lens implantation. Am J Ophthalmol 2013;157(1):135-141

44. Bae GH, Kim JR, Kim CH, Lim DH, Chung ES, Chung TY. Corneal Topographic and Tomographic Analysis of Fellow Eyes in Unilateral Keratoconus Patients Using Pentacam. Am J Ophthalmol 2013;157(1):103-109

45. Kim SJ, Lee S, Park C, Seo JS, Kim JI, Yu HG. Targeted resequencing of candidate genes reveals novel variants associated with severe Behçet's uveitis. Exp Mol Med 2013;45:e49

46. Suh W, Cho HK, Kee C. Evaluation of peripapillary choroidal thickness in unilateral normal-tension glaucoma. Jpn J Ophthalmol 2013;58(1):62-67

47. Lee JH, Shim HS, Woo KI, Kim YD. Inferior oblique underaction: a transient complication related to inferior orbital wall fracture in childhood. Acta Ophthalmol 2013;91(7):685-690

48. Lee JY, Seok S, Oh SY. A case of cyclic esotropia with menstrual cycle. Acta Ophthalmol 2013; Epub

49. Park KA, Oh SY. Clinical characteristics of high grade foveal hypoplasia. Int Ophthalmol 2012;33 (1):9-14

50. Olawoye O, Lee M, Kuwayama Y, Kee C. Fornix-based trabeculectomy with mitomycin c using the horizontal conjunctival suture technique. J Glaucoma 2013;Epub

51. Kim JH, Kang SW, Kim TH, Kim SJ, Ahn JY. Structure of polypoidal choroidal vasculopathy studied by colocalization between tomographic and angi. Am J Ophthalmol 2013;156(5):974-980

52. Lee J, Sohn SW, Kee C. Effect of Ginkgo biloba extract on visual field progression in normal tension glaucoma. J Glaucoma 2013;22(9):780-784

53. Cho HK, Lee J, Lee M, Kee C. Initial cental scotomas vs peripheral scotomas in normal-tension glaucoma: Clinical characteristics and progression rates. Eye 2013;28(3):303-311

54. Park KA, Park SE, Oh SY. Long-term changes in refractive error in children with myopic tilted optic disc compared to children without tilted optic disc. Invest Ophthalmol Vis Sci 2013;54(13):7865-7870

55. Lim HW, Lee DE, Lee JW, Kang MH, Seong M, Cho HY, Oh JE, Oh SY. Clinical measurement of the angle of ocular movements in the nine cardinal positions of gaze. Ophthalmology 2014;121(4):870-876

56. Hoover-Fong J, Sobreira N, Jurgens J3 Modaff P, Blout C, Moser A, Kim OH, Cho TJ, Cho SY, Kim SJ, Jin DK, Kitoh H, Park WY, Ling H, Hetrick KN, Doheny KF, Valle D, Pauli RM. Mutations in PCYT1A, encoding a key regulator of phosphatidylcholine metabolism, cause spondylometaphyseal dysplasia with cone-rod dystrophy. Am J Hum Genet 2014;94(1):105-112

57. Kim J, Kim SJ, Chang YS, Park WS. Combined intravitreal bevacizumab injection and zone I sparing laser photocoagulation in patients with zone I retinopathy of prematurity. Retina 2014;34(1):77-82

58. Park UC, Shin JY, Kim SJ, Shin ES, Lee JE, McCarthy LC, Newcombe PJ, Xu CF, Chung H, Yu HG. Genetic factors associated with response to intravitreal ranibizumab in Korean patients with neovascular age-related macular degeneration. Retina 2014;34(2):288-297

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청강연	계
국내	63	14	58	135
국외	15	20	9	44

5. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

회의명	일 시	내 용
삼성 금요 집담회	03.08	눈물흘림에 대한 외래 수술
삼성 금요 집담회	04.12	Controversies in cataract and refractive surgery
제3회 삼성 안과 심포지움	06.01	녹내장
삼성 금요 집담회	06.14	개원가를 위한 황반변성의 진단과 치료의 핵심
제4회 삼성병원 안과 동문 심포지움	06.23	각 분야별 최신지견
삼성 금요 집담회	07.12	Pseudodrusen
삼성 금요 집담회	08.09	전신질환과 사시
제14회 삼성 성형안과 심포지움	08.31	미용 안검수술
삼성 금요 집담회	09.13	비문증, 망막열공, 망막박리
삼성 금요 집담회	10.11	안성형분야에서 Filler의 이용
삼성 금요 집담회	11.08	Glaucoma-like disc
삼성 금요 집담회	12.13	노안교정 각막수술

9. 이비인후과(Otorhinolaryngology-Head & Neck Surgery)

1. 직원명단

과장	주임교수	손영익
	교수	정승규, 백정환, 동헌종, 홍성화, 조양선, 정원호
의국장	부교수	정한신
	부교수	김효열
	조교수	정만기 (해외연수中)
임상전임강사		홍상덕
임상강사		문일준 (해외연수中), 변하영, 류남규,장민석,조현진,장전엽,조재근
전공의	4년차	남명은, 이정복, 장영수, 정은욱
	3년차	김보영, 장규선, 최지은, 이낙준
	2년차	김종세, 박준오, 류광희, 최나연
	1년차	김병길, 안정민, 조정규
검사실	실장	최재연
	청각사	황수진, 강수미, 김은연, 이미소, 고미연, 박재경, 백은주, 유혜원, 조아라, 정진옥
	사원	김민서
음성검사실	언어치료사	윤영선, 여진하
SA 간호사		이기은, 백광승
연구실	연구원	김기령, 신다용
사무직	비서	김정연, 김나래

2. 주요 활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
정원호	대한청각학회 기획이사 대한평형의학회 감사 대한평형의학회 부회장 대한이비인후과학회 대외공보이사 대한이비인후과학회 총무이사
조양선	대한청각학회 기획이사 대한안면성형재건학회 재무이사 대한이과학회 학술이사 대한이비인후과학회 역학조사위원장 대한두개저외과학회 총무이사
홍성화	삼성전자 부사장/삼성미래의학연구원장(연구부원장) 삼성생명과학연구소장 대한청각학회 회장
동헌종	대한비과학회 회장 대한안면성형재건학회 명예회장
김효열	대한비과학회 총무이사

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일자
임상강사	류남규,장민석,조현진,장전엽,조재근	신규임명	03.01
전공의	김병길, 안정민, 조정규	신규임명	03.01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 68,939건 (31,319명)

순위	진단명	건수
1	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses(J33-J34)	14,216
2	SNHL and other hearing loss	7,295
3	Suppurative and nonsuppurative otitis media	7,003
4	Chronic sinusitis	3,921
5	Polyp/nodule/paralysis and other diseases of vocal cords	3,420

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 3,445건(3,167명)

순위	진단명	건수
1	Chronic sinusitis	410
2	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses(J33-J34)	389
3	Malignant neoplasm of thyroid gland	362
4	Chronic disease of tonsils and adenoids	330
5	Suppurative and nonsuppurative otitis media	258

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 3,452건 (3,193명)

순위	수술명	건수
1	Nasal sinusectomy/sinusotomy(22.4-22.6)	540
2	Thyroidectomy (06.3 - 06.6)	371
3	Tonsillectomy and/or Adenoidectomy (28.3-28.6)	353
4	Repair and plastic operations on the nose	324
5	Operation on salivary gland and ducts (26.2-26.9)	179

④ DSC 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 646건 (632명)

순위	수술명	건수
1	Myringotomy	109
2	Injection of larynx	107
3	Other turbinectomy	99
3	Excision of preauricular sinus	48
5	Other operations on ossicular chain	42

⑤ 검사 통계

검사실명	건수
청력검사실	25,116
전기생리검사실	1,763
평형기능검사실	2,596
비과계검사실	5,341
보청기상담실	2,490
음성검사실	4,285
청각언어치료실	2,473
인공와우실	1,207

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전			Staff meeting		삼성금요회 또는 외부연자 초청특강	Book Review
오후		Head&Neck Tumor Board	Grand Round Case&Journal Review		Radiology Conference.	

5. 연구 현황

① 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. 김보영, 장영수, 변하영, 조양선. Two Cases of Middle Ear Implantation: Incus Vibroplasty. Korea J Otorhinolaryngol_Head Neak Surg. 2013;56:377-82.

2. 남명은, 홍상덕, 박준오, 정승규. Extrusion of Gutta-Percha into the Nasal Cavity Causing Maxillary Fungal Sinusitis: A Case Report. Journal of Rhinology. 2013 20(2):127-129

3. 최나연, 정승규, 동헌종, 김효열. A Case of Keratoacanthoma at the Nasal Vestibule. Journal of Rhinology. 2013 20(2):149-152

4. 류광희, 조재근, 정한신, 손영익, 백정환. 구강내 재건을 위한 동맥 근점막 피판의 다양한 적용법. 대한두경부종양학회지. 2013 29(2) 42-47

5. 김종세, 조재근, 정한신, 손영익, 백정환. 종양 절개생검 이후에 발생한 의인성 완전안면신경마비에서 즉각적인 안면신경마비 재건술에 대한 증례 1예. 대한두경부종양학회지. 2013 29(2) 87-92

6. 박준오, 장전엽, 고영혜, 정한신. 원발미상암으로 오인된 이하선 림프상피암종. 대한두경부종양학회지. 2013 29(2) 71-74

7. 조재근, 손영익. Phonosurgery after Transoral LASER cordectomy in Laryngeal Cancer Patients. 음성언어학회지. 24(2) 112-117

8. 최지은, 손영익. 성대위축증 및 경미한 성대구증에서 Artecoll®을 이용한 후두주입성형술의 효과. 음성언어학회지. 24(2) 102-106

■ 국외 발표 논문

1. Boo SH, Song MJ, Kim HJ, Cho YS, Chu H, Ko MH, Chung WH, Kim JW, Hong SH. A Novel Frameshift Mutation of the USH2A Gene in a Korean Patient with Usher Syndrome Type

II. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2013 Mar;6(1):41-4.

2. Park GY, Moon IJ, Kim EY, Chung EW, Cho YS, Chung WH, Hong SH. Auditory and speech performance in deaf children with deaf parents after cochlear implant. Otol Neurotol. 2013 Feb;34(2):233-8.

3. Byun H, Moon IJ, Kim EY, Park J, Kwon SY, Han HD, Chung WH, Cho YS, Hong SH. Performance after timely cochlear implantation in prelingually deaf children with cerebral palsy. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 Jun;77(6):1013-8. .

4. Chu HS, Chung HS, Ko MH, Kim HJ, Ki CS, Chung WH, Cho YS, Hong SH. Syndromic Hearing Loss in Association with PTPN11-Related Disorder: The Experience of Cochlear Implantation in a Child with LEOPARD Syndrome. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2013 Jun;6(2):99-102.

5. Kim MB, Choi J, Park GY, Cho YS, Hong SH, Chung WH. Clinical Value of Vestibular Evoked Myogenic Potential in Assessing the Stage and Predicting the Hearing Results in Ménière's Disease. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2013 Jun;6(2):57-62.

6. Byun H, Cho YS, Jang JY, Chung KW, Hwang S, Chung WH, Hong SH. Value of electroneurography as a prognostic indicator for recovery in acute severe inflammatory facial paralysis: a prospective study of Bell's palsy and Ramsay Hunt syndrome. Laryngoscope. 2013 Oct;123(10):2526-32..

7. Jo KW, Lee JA, Park K, Cho YS. A new possible mechanism of hearing loss after microvascular decompression for hemifacial spasm. Otol Neurotol. 2013 Sep;34(7):1247-52..

8. Choi JE, Seol HJ, Cho YS. Giant petroclival endodermal cyst with xanthogranulomatous changes. J Neurosurg Pediatr. 2013 Sep;12(3):284-7.

9. Dhong HJ. Classification of Allergic Rhinitis: What is Most Suitable in Korea? Allergy Asthma Immunol Res. 2013 Mar;5(2):65-7.

10. `Kim SK, Na Y, Kim JI, Chung SK. Patient specific CFD models of nasal airflow: overview of methods and challenges. J Biomech. 2013 Jan 18;46(2):299-306..

11. Hong SD, Kim JH, Dhong HJ, Kim HY, Chung SK, Chang YS, Sohn JH. Systemic effects and safety of triamcinolone-impregnated nasal packing after endoscopic sinus surgery: A randomized, double-blinded, placebo-controlled study. Am J Rhinol Allergy. 2013 Sep-Oct;27(5):407-10.

12. Min JY, Dhong HJ, Cho HJ, Chung SK, Kim HY. Evaluation of inferior turbinate outfracture outcomes using computed tomography. Rhinology. 2013 Sep;51(3):275-9.

13. Hong SD, Dhong HJ, Kim HY, Sohn JH, Jung YG, Chung SK, Park JY, Kim JK. Change of obstruction level during drug-induced sleep endoscopy according to sedation depth in obstructive sleep apnea. Laryngoscope. 2013 Nov;123(11):2896-9.

14. Kim HY, Jeong JI, Dhong HJ, Sohn JH, Hong SD, Kim JH, Jang SY, Jung YG, Chung SK. Nasal obstruction and palate-tongue position on sleep-disordered breathing. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2013 Dec;6(4):226-30.

15. Seo J, Kim HJ, Chung SK, Kim E, Lee H, Choi JW, Cha JH, Kim HJ, Kim ST. Cervicofacial tissue infarction in patients with acute invasive fungal sinusitis: prevalence and characteristic MR imaging findings. Neuroradiology. 2013 Mar;55(4):467-73.

16. Choi SY, Woo SH, Shin JH, Choi N, Son YI, Jeong HS, Baek CH, Chung MK. Prevalence and Prediction for Malignancy of Additional Thyroid Nodules Coexisting with Proven Papillary Thyroid Microcarcinoma. Otolaryngol Head Neck Surg. 2013 Jul;149(1):53-9.

17. Woo SH, Son YI, Lee SH, Park JJ, Kim JP. Comparative Analysis on the Efficiency of the Injection Laryngoplasty Technique Using Calcium Hydroxyapatite (CaHA): The Thyrohyoid Approach Versus the Cricothyroid Approach. J Voice. 2013 Mar;27(2):236-41.

18. Woo SH, Kim JP, Park JJ, Shim HS, Lee SH, Lee HJ, Won SJ, Son HY, Kim RB, Son YI.

Comparison of natural drainage group and negative drainage groups after total thyroidectomy: prospective randomized controlled study.Yonsei Med J. 2013 Jan 1;54(1):204-8.

19. Lee J, Yoon N, Choi SY, Moon JH, Chung MK, Son YI, Ko YH, Jeong HS, Baek CH. Extent of local invasion and safe resection in cT1-2 tonsil cancer. J Surg Oncol. 2013 Apr;107(5):469-73.

20. Kim BY, Hyeon J, Ryu G, Choi N, Baek CH, Ko YH, Jeong HS. Diagnostic accuracy of fine needle aspiration cytology for high-grade salivary gland tumors. Ann Surg Oncol. 2013 Jul;20(7):2380-7.

21. Woo SH, Jeong HS, Kim JP, Park JJ, Baek CH. Endoscope-assisted intraoral removal of ectopic thyroid tissue using a frenotomy incision. Thyroid. 2013 May;23(5):605-8.

22. Woo SH, Choi DS, Kim JP, Park JJ, Joo YH, Chung PS, Kim BY, Ko YH, Jeong HS, Kim HJ. Two-phase computed tomography study of warthin tumor of parotid gland: differentiation from other parotid gland tumors and its pathologic explanation. J Comput Assist Tomogr. 2013 Jul-Aug;37(4):518-24.

23. Woo SH, Jeong HS, Kim JP, Park JJ, Ryu J, Baek CH. Buccinator myomucosal flap for reconstruction of glossectomy defects. Otolaryngol Head Neck Surg. 2013 Aug;149(2):226-31.

24. Woo SH, Kim JP, Park JJ, Chung PS, Lee SH, Jeong HS. Autologous platelet-poor plasma gel for injection laryngoplasty. Yonsei Med J. 2013 Nov;54(6):1516-23.

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	37	21	11	69
해외	17	5	5	27

5. 기타 현황

①학회 및 세미나 개최

회 의 명	일자	내 용
제15회 삼성서울병원·서울아산병원 OTOLARYNGOLOGY-UPDATE	03.07	이비인후과 일차 진료에서 흔히 접하는 질환을 중심으로 최신지견을 전달하는 모임
The 2nd Samsung International Symposium on Hearing Aids	10.06	보청기의 세부 및 전반에 대한 각 분야별 세계적 석학을 초청하여 각 요소 기술의 최신 경향을 정리하고 이러한 지식을 통합하기 위한 모임
12th Head and Neck Workshop(Metastasis Update)	07.21	타액선 질환 수술의 최신지견에 대한 임상 토론
제16회 삼성 부비동 내시경수술 심포지엄	09.01	임상에서 실제 환자를 진료할 때 필요한 내시경을 이용한 진단, 수술에 관한 전 과정을 포함한 강의 및 패널토의
제22, 23회 삼성서울병원 보청기 연수강좌	05.19 11.17	보청기에 관심있는 임상의 및 이비인후과 전공의를 대상으로 보청기파악에 필요한 전반적인 지식을 습득.

10. 비뇨기과(Urology)

1. 직원명단

과장	교수	이현무
	교수	최한용, 이성원, 이규성, 전성수
의국장	부교수	서성일
	조교수	정병창, 백민기, 한덕현, 전황균
	임상전임강사	성현환
임상강사	전문의	추설호, 최세민, 최돈경, 이용택, 정원호, 유현욱
전공의	4년차	강정훈, 이신우, 안중서
	3년차	서윤석, 송완, 정우석, 장현준
	2년차	김태선, 고광진, 신승제, 유현수
	1년차	이상은, 박준형, 최영효
검사실	간호사	김중광, 이지연, 정지은, 김중걸
	PA 간호사	김은미
	SA 간호사	김창훈, 황성찬, 조철균
	의료기사	문성호
연구실	연구원	채미리, 임봉희, 강수정, 정상미, 김여진, 윤예원, 류영임, 배영숙, 임정은
사무직	사원	나미연, 최준희

2. 주요 활동사항

1) 삼성의료원 3개 병원 비뇨기과 발전세미나

2월 22일 삼성서울병원 암병원 5층 회의실에서 성균관대학교 3개 병원 비뇨기과 발전세미나가 열렸다. 삼성서울병원 과장 이현무교수, 강북삼성서울병원 과장 박흥재교수, 삼성창원병원 과장 류동수교수를 비롯한 많은 교수가 참석하였다. 이 자리에서 3개 병원의 연구협력방안과 전공의 수련을 포함한 발전 방안에 대하여 제안 및 토의를 하였다.

2) 일본 오카야마대학 의료진 방문

3월 5-7일에 성균관대학교와 Campus Asia Program에 공동참여하고 있는 오카야마 대학 관계자들이 삼성서울병원을 방문하였다. 오카야마 의과대학 비뇨기과의 Watanabe, Araki, Hirata 교수 등이 방문하였으며, 로봇수술을 비롯한 본원

의 다양한 수술을 참관하고, 수술 경험에 대하여 공유하는 시간을 가졌다.

3) 삼성서울병원 이규성교수 의공학연구센터장 임명

8월 1일 이규성교수가 삼성서울병원 의공학연구센터장으로 임명되었다. 의공학연구센터는 여러 기업들의 의료기기 개발 과정에 도움을 주고, 원내 의료기기임상시험을 활성화하며, 국내 의료기기 관련 연구 및 산업 역량을 증대시킬 목적의 기관으로서, 의료기기 개발 및 연구, 임상시험에 이르는 다양한 단계에서 기업 및 연구자에게 도움을 제공하고 있다.

4) 삼성서울병원 동문심포지움

11월 2일 역삼동 중식당 루안에서 삼성서울병원 의국 동문모임이 열렸다. 삼성서울병원에서 전공의 수련을 하거나 임상강사로서 근무한 동문들이 다 함께 모여, 지난 1년간의 근황을 공유하고 친목을 확인하는 자리가 마련되었다.

5) 해외의학자연수

2013년에는 2명의 해외의학자가 삼성서울병원 비뇨기과에 연수를 왔다. 몽골에서 온 Ganbat Batmunkh (Maternal and child health national center) 와 Purevtogtokh Myagmartseren (National Center for Maternal and Child Health)는 남성 불임 및 비뇨기질환에 관심이 있어 연수를 시행하였으며, 11월 18일부터 익년 2월까지를 목표로 연수를 시작하였다. 매주 북리뷰 및 연구미팅 참석을 통하여 많은 경험을 하였다.

▶ 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
이성원	대한남성과학회 회장
	대한비뇨기과학회 평의원
	대한남성갱년기학회 상임이사
	대한성학회 이사
이규성	식품의약품안전청 의료기기 임상전문 자문위원
	식품의약품안전청 첨단융복합 의료기기 자문의원
	식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 위원
	식품의약품안전청 외래전문가 참여심사제 외래전문가 위원
	복지부 중앙약사심위원회 전문가 위원
	대한배뇨장애요실금학회 회장
	대한비뇨기과학회 기획이사, 편집이사
서성일	대한비뇨기과학회 부총무, 인사위원회 위원
	대한비뇨기종양학회 학술위원회, 진료지침위원회 위원
	대한전립선학회 총무이사
전성수	대한비뇨기과학회 평의원, 정보위원회 위원
	대한비뇨기종양학회 총무이사
	대한비뇨기계기초의학연구회 총무이사
백민기	대한소아배뇨장애야뇨증학회 협연이사
	대한소아비뇨기과학회 홍보위원회 위원
	대한비뇨기과학회 기획위원회 위원
한덕현	대한비뇨기과학회 고시위원회 위원
	대한배뇨장애요실금학회 교육위원회 위원
	대한Endourology학회 정보이사
전황균	대한전립선학회 부총무
	대한비뇨기종양학회 연구위원회, 총무위원회 위원

▶ 수상내용

직 급	성 명	내 용	일 자	주관처
조교수	백민기	대한비뇨기과학회 우수논문상	2013.04.06	대한비뇨기과학회

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수 (실인원) : 75,155건(29,919명)

순위	진단명	건수
1	Hyperplasia of prostate	20,971
2	Malignant neoplasm of prostate	11,922
3	Malignant neoplasm of bladder	4,486
4	Urolithiasis	4,420
5	Renal cell carcinoma	4,314

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수 (실인원) : 3,806건(3,164명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of prostate	531
2	Renal cell carcinoma	509
3	Malignant neoplasm of bladder	362
4	Carcinoma in situ of bladder	358
5	Urolithiasis	243

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▷ 총 수술건수(실인원) : 3,497건 (2,984명)

순위	수술명	건수
1	Transurethral excision of bladder tissue	843
2	Nephrectomy(partial,simple,radical,doner)	617
3	Radical prostatectomy	423
4	Replacement of indwelling urinary catheter	306
5	Transurethral removal of obstruction from ureter and renal pelvis	149

④ DSC 5대 다빈도 수술

▷총 수술건수(실인원) : 412건 (401명)

순위	수술명	건수
1	Incontinence surgery	99
2	Repair of hernia	63
3	Closed [percutaneous][needle] biopsy of prostate	54
4	Replacement of indwelling urinary catheter	35
5	Orchiopexy	34

⑤ 수술현황

수술명	건수
1. 외래 소수술현황	
1) 포경수술	40
2) 신생검	1042
3) 정관수술	32
4) 신낭종천자	0
5) 고환생검	0
6) 기타	413
2. 수술실적	
1) 신장수술건수	548
2) 요관수술건수(경요도 요관수술포함)	1060
3) 방광수술건수	81
4) 경요도 방광수술건수	927
5) 전립선 수술건수(관혈적 수술에 한함.)	165
6) 경요도 전립선 수술건수	157
7) 음경요도수술	408
8) 음낭수술건수	172
9) 부신수술건수	46
10) 후복막강수술건수	1
11) Laparoscopic surgery	422
12) ESWL(신환)	422
- 요관결석	215
- 신결석	207
13) 기타 수술건수(다빈도 수술에 한함)	115

⑥ 검사 통계

검사실명	건수
U.F.M	4063
RU	4080
방광경 및 요도경 검사	4426
Electrical Magnetic Stimulation	224
Functional Electrical Stimulation & Biofeedback	319
EPS	746
TRUS/TRUS & Bx.	3199/923
Urethral catheterization	181
Urodynamic study	1191
Video UDS	16
ESWL/focusing	848/169
Intravesical instillation	754
성기능장애검사 및 치료	144
소수술	3
Urethral dilatation	95
내시경 검사건수	
1) 방광경	4804
2) 요관경	408
3) 신내시경	167
요역동학검사 건수(cystometry, uroflowmetry, urethral pressure profile, sphincter EMG를 함께 시행한 검사건수를 의미)	1191

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전					Journal review (매주) Urology Meeting (1회/월)	
오후	Radiology conf.	Uro-oncology conf. (1회/월) Case conf. (1회/월)	Radiology conf. Grand round (2회/월)삼성의료원 conf.(8주) 삼성의료원-서울아산병원 conf.(8주) Uro-pediatric conf. (2회/월)	Book review (매주) Mortality & Morbidity confer-ence (1회/월)	Radiology conf. Uro-pathology conf. (1회/월) Staff lecture (2회/월)	

5. 연구 현황

① 연구논문

▶국내논문발표

1. Ahn JS, Kim HJ, HG Jeon, BC Jeong, SI Seo, HM Lee, HY Choi, SS Jeon: Predictive Preoperative Factors for renal Insufficiency in Patients Followed for More Than 5 years after Radical Nephrectomy: Korean Journal of Urology 54(5) 303-310

2. DY Yang, KT Ko, WK Lee, HJ Park, SW Lee, KH Moon, SW Kim, SW Kim, KS Cho, DG Moon, KS Min, SK Yang, HC Son, KS Park : Urologist's Practice Patterns Including Surgical Treatment in the Management of Premature Ejaculation: A Korean Nationwide Survey : 대한남성과학회지 31 (3)226-231

3. WJ Cho, TH Kim, HS Lee, JW Chung, HN Lee, KS Lee : Treament of Urethral/Bladder Neck Stricture after High-Intensity Focused Ultrasound for Prostate Cancer with Holmium : Yttrium-Aluminium-Garnet Laer : 대한배뇨장애요실금학회지 17:24-29

4. BH Park, SS Jeon : Endoscopic Management of Upper Urinary Tract Urothelial Carcinoma : Korean Journal of Urology 54(7)426-432

5. US Jeong, SW Lee, JH Kang, DH Han, KH Park, MK Baek : Factors Affecting the Outcome of Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy for Unilateral Urinary Stones in Children: A 17-year Single-Institue Experience : Korean Journal of Urology 54(7)460-466

6. MK Baek, KD Kim : Current Surgical Management of Vesicoureteral Reflux : Korean Journal of Urology 54(11)732-737

7. JH Kang, SW Lee, SH Moon, HH Sung, SH Choo, DH Han : Relationship Between Patient Position and Pain Severity During Shock Wave Lithotripsy for Renal Stones With the MOdukIty SLX-F2 Lithotripter: A Matched Case-Control Study : Korean Journal of Urology 58(8)531-535

▶해외논문발표

1. HN Lee, KS Lee, SY Lee, BS Shim, YS Lee, JH Hong, BH Lim, HM Lee : Effects of Doxazosin on Alpha 1-Adrenergic Receptors in Prostates with Benign Prostatic Hyperplasia :Lower Urinary Tract Symptoms 5(2):82-89

2. KS Lee, B Park, JH Kim, HG Kim, JT Seo, JG Lee, Y Jang, MS Choo : A radomised, double-blind, parallel design, multi-institutional, non-inferiority phase IV trial of imidafenacin versus fesoterodine for overactive bladder :International Journal of clinical Practice 67(12):1317-1326

3. HN Lee, KS Lee, SY Lee, JY Han, MS Choo : Pelvic floor muscle training using an extracorporeal biofeedback device for female stress urinary incontinence : International Urogynecology Journal 24(5):831-838

4. BS Park, BC Jeong, SI Seo, SS Jeon, HY Choi, HM Lee, YL choi, GY Kwon, JE Lim, KS Lee : Development and characterization of a bladder cancer xenograft model using patient-derived tumor tissue :Cancer Science 104(5):631-638

5. JD Choi, JW Park, HW Lee, DG Lee, BC Jeong, SS Jeon, HM Lee, HY Choi, SI Seo: A Comparison of surgical and Functional Outcomes of Robot-Assisted Versus Pure Laparoscopic Partial nephrectomy : JOURNAL OF THE SOCIETY OF LAPAROENDOSCOPIC SURGEONS 17(2):292-299

6. HH Sung, BH Park, DS Ryu, KS Lee : Recent advances in robotic surgery in female urology : International Journal of urology 20(12)1154-1162

7. BS Park, WJ Kim, BC Jeong, SS Jeon, HM Lee, HY Choi, SI Seo : Comparison of oncological and functional outcomes of pure versus robotic-assisted laparoscopic radical prostatectomy performed by an single surgeon : SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY 47(1):10-18

8. Bumsoo Park, Byong Chang Jeong, Seong Il Seo, Seong Soo Jeon, Han Yong Choi, Hyun

Moo Lee :Pure Laparoscopic Radical cystectomy with Ileal Conduit: A Single Surgeons's Mid-Term Outcomes :YONSEI MEDICAL JOURNAL 54(4):912-920

9. Minki Baek, jung Yoon Kang, Jeongyun Jeong, Dae Kyung Kim, Kwang Myung Kim: Treatment outcomes according to neuropathic bladder sphincter dysfunction type after treatment of oxybutynin chloride in children with myelodysplasia :INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY 45(3):703-70910. Y Choi, B Park, K Kim, BC Jeong, SI Seo, SS Jeon, HY Choi, JE Lee, HM Lee: Erythrocyte sedimentation rate and anaemia are independent predictors of survival in patients with clear cell renal cell carcinoma : British Journal of Cancer 108(2):387-394

11. Yuni Choi, Bumsoo Park, Byong Chang Jeong, Seong Il Seo, Seong Soo Jeon, Han Yong Choi, Hans Olov Adami, Jung Eun Lee, Hyun Moo Lee : Body mass index and survival in patients with renal cell carcinoma: A clinical-based cohort and meta-analysis : International Journal of Cancer 132:625-634

12 SW Lee, JH Lee, HH Sung, HJ Park, JK Park, SK Choi, SC Kam : The prevalence of premature ejaculation and its clinical characteristics in Korean men according to different definitions : International journal of impotence research 25(1):12-17

13. HG Jeon, SH Choo, BC Jeong, SI Seo, SS Jeon, HY Choi, HM Lee : Uric Acid Levels correlate with baseline renal function an high levels are a potent risk factor for postoperative chronic kidney disease in patients with renal cell carcinoma : Journal of Urology 189(4):1249-1254

14. SH Paick, GY Choo, MK Baek, SR Bae, HG Kim, YS Lho, SI Jung, HK Park : Clinical Value of Acute Pyelonephritis Grade Based on Computed Tomography in Predicting Severity and Course of Acute Pyelonephritis :JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED TOMOGRAPHY 37(3):440-442

15. BS Park, BC Jeong, SI Seo, SS Jeon, HY Choi, HM Lee : Influence of Body Mass Index, Smoking, and Blood Pressure on Survival of Patients with Surgically-Treated, Low State Renal Cell Carcinoma: A 14-Year Retrospective Cohort Study :Journal of Korean Medical science 28(2):227-236

16. Mk Baek, MY Kang, HE Lee, KJ Park, H Choi : Clinical Value of Persistent but Downgraded

Vesicoureteral Reflux after Dextranomer/Hyaluronic Acid Injection in Children: Journal of Korean Medical science 28(7):1060-1064

17. MK Baek, KJ Park, HE Lee, JH Kang, HJ Suh, JH Kim, SD Lee, KS Pai, SW Han, YH Park, KD Kim, The Korean Children's continence and Enuresis Society : A Nationwide Epidemiological study of Nocturnal Enuresis in Korean Adolescents and adults: Population Based Cross Sectional Study :Journal of Korean Medical science 28(7):1065-1070

18. JH Lee, MR Chae, HH Sung, MK Ko, SJ Kang, SW Lee : Endothelium-Independent Relaxant Effect of Rubus Coreanus Extracts in Corpus Cavernosum Smooth Muscle : Journal of Sexual Medicine 10(7):1720-1729

19. HW Lee, KM Joo, JE Lim, HJ Cho, HJ Cho, MC Park, HJ Seol, SI Seo, JI Lee, SH Kim, BC Jeong, DH Nam :Tpl2 Kinase Impacts Tumor Growth and Metastasis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma :MOLECULAR CANCER RESEARCH 11(11):1375-1386

20. WY Seo, BC Jeong, EJ Yu, HJ Kim, SH Kim, JE Lim, GY Kwon, HM Lee, JH Kim : CCAR1 promotes chromatin loading of androgen receptor (AR) transcription complex by stabilizing the association between AR and GATA2 :NUCLEIC ACIDS RESEARCH 41(18):8526-8536

21. TH Kim, DH Han, WJ Cho, HS Lee, HW You, CM Park, DS Ryu, KS Lee : The Efficacy of Extracorporeal Magnetic Stimulation for Treatment of Chronic Prostatitis/Chronic Pelvic Pain Syndrome patients Who Do Not Respond to Pharmacotherapy :Urology 82(4)894-898

22. WY Choi, HG Jeon, Y Chung, JJ Lim, DH Shin, JM Kim, BS Ki, SH Song, SJ Choi, KH Park : Isolation and Characterization of Novel, Highly Proliferative Human CD34/CD73-Double-Positive Testis-Derived Stem Cells for Cell Therapy :STEM CELLS and DEVELOPMENT 22(15):2158-2173

23. KJ Chung, BH Park, BS Park, JH Lee, WJ Kim, MK Baek, DH Han : Efficacy and Safety of a Novel, Double-Layered, Coated, Self-Expandable Metallic Mesh Stent (UventaTM)in Malignant Ureteral Obstructions:Journal of Endourology 27(7):930-935

24. HG Jeon : Extimating renal volume from CT: Is this is easiest way? :CANADIAN JOURNAL OF UROLOGY 7(5):193-194

25. JS Park, DW Shin, SJ Yun, SW Park, SSJeon, C Kwak, TG Kwon, HJ Kim, HJ Ahn : Cross-Cultural Application of the Korean Version of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire for Patients with Prostate Cancer - EORTC QLQ-PR25 : Oncology 85(5):299-305

26. BS Park, SS Jeon, SH Ju, BC Jeong, SI Seo, HM Lee, HY Choi : Detection rate of clinically insignificant prostate cancer increases with repeat prostate biopsies : Asian Journal of Andrology 15(2): 236-240

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	22	13	12	47
해외	12	9	14	35

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
학회	제4회 로봇수술심포지엄	2013.10.25	최신지견 토의

② 해외 출장 및 연수 현황

성명	연수기관	기간	내용
정병창 조교수	Brady Urological Institute, Johns Hopkins Medical Institutions	2012.07.01 - 2013.12.31	해외장기연수

11. 소아청소년과(Pediatrics)

1. 직원명단

과장/주임교수		구홍회
교수		이문향, 박원순, 진동규, 성기웅, 최연호, 장윤실, 안강모, 허준
부교수		김예진, 유건희
조교수		이지훈
진료교수		강이석, 송진영
진료부교수		이수현
진료조교수		조희연, 김지현, 성세인
임상전임강사		안소윤, 유혜수
임상강사		유희준, 김재연, 최수영, 이명숙, 김동환, 이나희, 이지은, 장미선, 권영희, 이옥정, 권차희, 이유민, 강빈, 박미란, 김수진, 이병기, 이상택
수탁임상강사		박재현, 최재희
전공의	4년차	허림.김광훈, 김민지, 김종민, 송상미, 유양호, 이지원, 전지영, 조은현
	3년차	경예찬, 김선자, 김유선, 김진섭, 남순영, 임대균, 정유주, 이윤경, 이연희
	2년차	김경란, 김진아, 김혜선, 박유진, 양아람, 이기욱, 이혜림, 이화평, 최진화
	1년차	김애리, 김이슬, 마영은, 송아리, 송원재, 정민섭, 조은경, 조희원
사무직	직원	윤연정, 위서영, 이슬기

2. 주요 활동사항

① 주요 활동 사항

국내 소아청소년과에서 refer 중심의 핵심적인 3차 병원으로 중추적인 역할 담당하고 있으며 전국적인 1,2차 병원과의 적극적인 연계를 통하여 환자를 통한 진료 연대뿐 아니라 1차 진료의 질을 향상시키는 교육병원의 역할을 담당하고 있다. 각각의 분과 진료는 국내 뿐만 아니라 세계적으로 인정받는 수준이다. 신생아집중치료실(NICU)과 소아집중치료실(PICU)등 중환자 진료에서 획기적인 발전을 이루고 있으며 소아 혈액종양, 소아 심장, 내분비 및 장기이식분야에서도 굴지의 병원으로 자리 잡았다. 희귀난치병 전문 치료기관으로서 태아부터 성인에 이르는 평생 치료기관의 역할을 넓혀 가고 있다. 임상에서 뿐 아니라 기초 연구에서도 국제 경쟁력이 높은 연

구과제들을 지속적으로 추진하고 있으며 Molecular biology, genomics, proteomics 등 최신의 연구분야에서도 동반 발전하고 있다.

② 소아신경 분야

소아 청소년 간질 클리닉은 난치성 간질 등 다양한 간질에 대한 정확한 진단과 높은 치료율로 우수한 성과를 보이고 있다. 또한 신경과 및 신경외과와 함께 간질팀을 구성하여 간질의 수술적 치료를 활발하게 실시하여 훌륭한 성적을 거두고 있다. 소아 발달 클리닉에서는 일반적인 발달지연 환자 뿐 아니라, 본원에서 치료를 받은 초극소 미숙아를 대상으로 하여 정기적인 신경학적 추적관찰을 실시하여, 환자들에게 발생할 수 있는 신경학적 문제에 대해 조기에 대처함으로써 향후 신경학적 예후를 향상시킬 수 있을 것으로 기대된다. 소아 근육병 클리닉에서는 근육생검 등을 통하여 선천성 근육병과 대사성 근육병의 조기 진단 및 유전학적 진단을 하고 있으며, 최근에는 미토콘드리아 병에 대한 진단과 치료에 대한 방법이 정립되었으며, 이에 대한 연구도 함께 시행되고 있다. 최근에는 근이영양증의 치료를 위한 동물실험을 진행하고 있다.

③ 신생아 분야

단일 신생아중환자실로는 국내 최대 규모인 50병상을 운영하면서 미숙아 치료로 출생체중 1500 그람 미만의 극소 저체중 미숙아 연간 치료건수가 총 183건, 이 중 출생체중1,000g이하의 초극소 저체중 미숙아 연간 치료건수로 100건을 넘어서는 국내 최다 초미숙아 치료를 시행하였다.

이중 초극소저체중출생아들의 평균 재태주령은 25주 3일 (최저 21주 0일부터 입원치료), 평균 출생체중은 729g (최저 300g부터 입원치료)이었고 생존율은 외부전원환자 및 선천성 기형을 모두 포함하여 80% 이상에 달하였다. 이 중 재태주령 21주 5일에 태어난 초미숙아가 생존 퇴원함으로써 세계에서 가장 어린 초미숙아 생존의 타이 기록을 보유하였으며 명실상부 초미숙아 치료에 있어 국내 최고를 넘어서 세계 최고수준의 치료 성적을 보였다.

연구분야에서도 세계 최초로 미숙아 만성폐질환에 대한 제대혈 중간엽 줄기세포의 치료에 대한 연구를 시행함으로써 세계에서 처음으로 초미숙아에서의 제 1상 임상 연구의 결과가 해외 유수 저널에 발표되었고 연이어 임상 2상 연구 및 추적 연구가 진행 중이다.이외에도 신생아 난치성 질환, 특히 미숙아 뇌실내 출혈에 대한 중간엽 줄기세포 치료의 세계 최초의 비임상 연구가 세계 유수저널에 연이어 발표 되는 등, 줄기세포 연구분야에서 신생아 영역의 중개 연구를 선도하고 있다. 또한 전국 60여개의 신생아중환자실의 극소저체중출생아 등록을 통한 전국 단위의 임상 연구 기반을 마련하는 한국 신생아 네트워크 (Korean Neonatal Network, KNN)가 신생아학회 주도 및 질병관리본부의 후원으로 국내에서는 처음으로 발족되었으며 이러한 KNN 의 구축, 발족, 활동 과제의 중심 병원으로써 국내 극소저출생체중아의 치료 및 신생아집중치료 분야의 발전을 위한 활발한 활동과 연구를 수행하고 있다.

④ 소아혈액종양 분야

2012년 한해동안 76건(동종 26건, 자가 50건)의 조혈모세포이식 시행으로 2012년까지 총 1149건의 소아조혈모세포이

식을 시행하여 고위험 소아암환자의 치료를 선도하고 있다. 2009년 8월 31일 새로이 확장 오픈 한 소아통원치료센터는 2012년 한 해 동안 외래입원항암치료 총 330건으로 안정적으로 운영되어, 항암제 치료 지연이 줄고 입원대기가 현저히 감소하였으며, 보호자의 불안을 감소시키고 무엇보다 가정에서 잘 수 있어 환아의 만족도가 높았다. 10월 13일에 제 3회 소아암센터 국제심포지움을 개최하여 급성골수성백혈병에 대한 최신 지견을 나누며, 이 분야 선도병원으로서의 역할을 수행하고 '글로벌 병원'의 비전을 실현하고 있다.

5월에 '고위험소아고형종양의 치료 및 관리' 주제로, 10월에는 '소아암치료의 과거, 현재, 미래' 주제로 소아암 부모 대상의 정기임상강좌를 개최하여 소아암치료에 대한 이해를 높이고 치료 후 정기적 관찰의 필요성을 알려주며, 부작용 예방과 조기치료로 삶의 질을 높이는 방안과 필요성에 대해 전문의의 강의 후 질의응답시간을 가졌다. 올해에도 8월 여름캠프, 12월의 완치잔치를 열어 환아와 가족에게 용기와 희망을 나누는 시간을 가졌으며, 2012년 치료종결어린이 144명, 5년 완치환아 95명, 10년 완치환아 88명이 완치메달을 받았다. 2002년 6월 지방환자들을 위해 문을 연 쉼터의 2012년 한해동안 총 467건의 이용이 있었다. 하루 평균 4.7가족이, 평균 3.7일간 머무르며 통원치료를 받음으로써 치료과정에서의 경제적 부담과 고충을 덜 수 있었고, 진료의 질 향상과 재원일수 단축에도 기여하였다. 고위험신경모세포종양의 생존율 71%로 최고의 진료성적을 보고하는 등 2012년 한 해 동안 국제학술지에 주저자로 논문 17편을 발표하여, 진료, 교육 및 연구를 모두 활발히 시행하고 있다.

⑤ 내분비대사유전 분야

유전대사질환 중 2013년 한해 동안 뮤코다당증 총 10명을 새로 진단하였고, 프라더 윌리 증후군 15명을 새로 진단하였다. 현재까지 뮤코다당증 및 뮤코지방증 약 160례 및 프라더 윌리 증후군 환아 220여명이 진단되어 외래 추적관찰 중이다. 또한 소아 외래주사실에서 매주 뮤코다당증 1형, 2형, 6형 및 폼페병, 고셔병, 파브리병 등 희귀난치성 질환에 대한 효소 보충 치료가 약 90여명의 환자들을 대상으로 시행되고 있으며, 4A형에 대한 임상 시험이 진행 중이다. 국내에 가장 많은 뮤코다당증 2형에 대한 국산 치료제를 개발하여 2012년부터 국내에서 이를 사용하고 있으며, 현재 외국에서 시판 허가를 받기 위한 대규모의 임상 시험이 진행 중에 있다. 또한 발병률이 드문 골이형성증 질환 중 말단골이형성증에 대해 새로운 원인 유전자를 찾는 연구를 활발하게 진행하고 있다. 또한 현재 370명의 환아가 소아 당뇨 클리닉에서 진료를 받고 있으며, 2013년 10월에는 소아 당뇨 가족 캠프를 시행하였다. 정기적으로 소아 당뇨 가족 모임, 뮤코다당증 부모 모임, 프라더윌리증후군 부모 모임 및 가성부갑상선기능저하증 부모 모임을 운영 중이며, 최근 연골무형성증 부모모임을 새로 조직하였다. 매년 뮤코다당증 심포지움 및 프라더 윌리 증후군 심포지움을 개최하고 있으며, 올해2013년까지 각각 총 12회, 11회 개최하였다. 최근 뮤코다당증에 대하여 국내 및 국제적으로 의료진 간의 의사소통을 위한 네트워크를 조직적으로 구축하였으며 매 분기별로 모임같고 표준화된 치료 및 진료의 기준을 마련하여 뮤코다당증 2형(헌터증후군)의 진료에 대한 가이드라인을 책자로 발간하였다. 또한 뮤코다당증 환자들의 정보를 체계적으로 관리하기 위하여 인터넷을 기반으로한 데이터 베이스 구축을 진행하고 있다.

외래 진료를 통해 성장 호르몬 결핍증 및 특발성 저신장으로 2,400명의 환아를 진료 하고 있으며, 1,200명의 환자가 성조숙증으로 호르몬 치료를 받고 있고, 성장 호르몬 결핍 등 뇌하수체 기능 검사도 연간 550건 이상 시행되고 있다.

⑥ 심장 분야

2012년도 소아심장 분야는 주요 하드웨어 변화는 없었고, 2012년의 주요 사업을 유지하는 데 중점을 두었다.

▶ Cath : 총 316례 (심도자 시술 196례)

▶ 전기생리학 검사/ 고주파 전극도자 절제술 ; 총42례

▶ Echo 통계(소아 및 선천성 심질환) : 7,271건

▶ GUCH CLINIC통계; 2011년 신규 등록 환자수 201명

소아심장혈관외과 중환자실의 효과적인 운영으로 중증 소아 심장 환자의 치료가 더 용이해졌으며, 수술 후 환자 뿐 아니라 수술 전 혹은 상태가 불안정한 환자의 집중 관리를 통해 상태 악화를 방지하는데 도움이 되었다. 소아 흉부 외과의 적극적인 도움을 통해 소아에서도 체외막 산소공급 요법(ECMO)이 정착화 단계에 들어선 것은 소아 중환자 관리의 중요한 발전이라고 할 수 있다. 체외막 산소공급 요법을 통하여 심장 기능 저하뿐 아니라 폐기능 저하 환자의 치료에도 많은 도움이 되고 있다.

또한 효율적인 심초음파실 운영으로 그 동안 포화 상태를 보이던 심초음파 시행 건수가 2012년도에는 약 1% 정도 증가하였다. 또 소아 심장 환자 이외에도 신생아 중환자실, 혈액종양 환자 등 다른 질환 환자들의 심초음파 검사도 필요한 당일 시행하는 체계를 갖추게 되었다. 심도자술 중재술 치료는 이흥재 교수의 후임으로 영입된 송진영 교수의 활약에 힘입어 16% 증가하여 국내에서의 입지를 곤고히 하였다.

성인 선천성 심장병 클리닉은 국내 처음으로 개설되어 짧은 시간에도 불구하고 잘 정립된 진료 체계와 협진을 통해 많은 환자를 진료하고 있다. 특히 과거에 한미 재단을 통하여 미국의 병원에서 수술 받은 후 관리 받지 못했던 환자들이 우리 병원을 많이 방문하고 있다. 또 순환기 내과, 심장 흉부 외과, 소아 심장과, 심장 방사선과 등과의 협진을 통한 통합적인 진료를 통하여 성인 선천성 심장병 환자의 비수술적 치료, 폐동맥 고혈압을 가진 성인 선천성 심장병 환자의 진료가 활성화 되었다. 일차성 및 이차성 폐동맥 고혈압 환자에 대한 최신 치료와 검사를 통하여 장기 경과에 대한 연구, 중재적 치료, 심부전 및 선천성 심기형과 관련된 부정맥에 대한 연구가 지속적으로 진행되고 있다.

소아 심장 분야에서는 여러 과들과의 연계를 가지는 태아 통합 클리닉이 안정화 단계에 들어섰고, 성인 선천성 심장병 클리닉 등과 더불어 선천성 심장병을 가진 환자들을 산전부터 성인까지 평생 동안 관리하고 적절한 치료를 제공할 수 있는 체계를 갖추게 되었다.

⑦ 소아 소화기/영양 분야

13명의 간이식을 시행하여 장기이식분야에서 지속적인 발전을 이루었다. 그동안 수술한 200명의 환자들을 장기이식센터와 함께 추적 관찰 중이다. 연간 453건의 소아 상부 및 하부 내시경을 시행하였고 전임의 교육에 앞장서 소아의 대장 내시경을 전임의가 수월하게 수행하는 수준에 이르렀다.

세계적으로 크론병 및 궤양성 대장염 환자가 급증함에 따라 우리나라 최초의 소아 크론병 및 궤양성 대장염 클리닉을 월 2회 개설하여 매우 좋은 반응을 얻고 있다.
환자들에게 생물학적 항체를 이용한 Top down 치료로 좋은 결과를 얻었으며 SCI 저널에 연구 논문을 발표함으로써 우리나라 소아 크론병과 궤양성 대장염 분야에서 선도의 위치를 차지하고 있다.

⑧ 소아알레르기/호흡기 분야

굴곡성 기관지경검사를 OO건을 시행하였으며, 알레르기센터에서 피부반응검사(380건), 기관지유발검사(286건), 운동유발검사(17건), 음식물유발검사(299건), CAP검사(10,559건)를 활성화하였다. 영양 상담 및 환경관리 상담을 포함하는 아토피피부염 및 식품알레르기 클리닉을 특화하여 운영하고 있고, 난치성 천식과 면역결핍증을 위한 진료를 하고 있다.
특히 환경부로부터 아토피 환경보건센터로 지정받은 이후 국내 최초로 아토피전용병실을 설치하여 중증 아토피피부염 환자의 치료에 활용하고 있으며, 환경요인 유발검사실에서 26건의 실내공기오염물질 유발시험을 실시함으로써 환경오염물질이 인체에 미치는 영향을 객관적으로 평가하였다. 월드비전과 GS공동사회공헌추진단과 연계하여 저소득층 환자에서 가정 공사를 통해 주거환경을 개선하고, 아토피피부염을 관리하고 치료하는 교육을 실시하였다. 그 결과 대상 환자들의 아토피피부염에 대한 인지도가 높아지고 피부 증상이 호전되었으며, 이러한 공로로 월드비전으로부터 감사패를 수여받았다.
환경부의 지원을 받아 일반인의 이해를 도울 수 있도록 아토피질환의 증상, 발생 원인, 환경적 악화인자, 예방 및 관리법을 정리한 "알레르기를 이겨내는 환경 길라잡이" "아토피피부염을 이겨내는 길라잡이"를 발간하였다. 또한 총 6회의 워크숍, 포럼 및 심포지엄을 개최하였고, 1회의 박람회를 시행하였으며, 아토피 과학캠프를 3회 실시함으로써 아토피피부염을 비롯한 알레르기 질환을 교육하고 홍보하였다.
또한 온라인을 활용한 환자 등록 및 관리 프로그램을 이용하여 아토피피부염 환자 508명을 등록하고 정기적으로 관리하고 있으며, 이 중 69명의 경우 가정을 직접 방문하여 실내 공기오염물질에 대한 분석 자료를 확보하였고, 1,654건의 식품알레르기 상담을 시행하였다. 이를 통하여 아토피피부염 환자의 환경 정보뿐 아니라 질병 발생 및 악화에 관여할 수 있는 인자에 대한 광범위한 자료를 확보함으로써 정확한 환경요인 분석의 기초를 마련하였고, 향후 실내 오염물질 관리의 기초 자료로 활용할 수 있는 기반을 마련하였다.

⑨ 소아 감염 분야

소아 감염 분야는 소아청소년과 및 타과에서 의뢰되는 일반 감염질환이나 면역저하 환자의 감염질환에 대한 협진을 실시하였다. 특히 소아혈액종양 환자들과 소아중환자실의 감염질환을 집중적으로 다루고 있으며, 소아 장기이식 환자의 감염문제 해결에 적극적으로 협진을 실시하여 왔다. 2009년부터는 소아 감염팀이 직접 병원 내 소아환자의 제한항균제 사용관리를 하고 있으며, 혈액배양검사 양성환자에 대한 결과를 실시간으로 모니터링하고, 각 과에서의 치료방침에 대한 협조를 적극적으로 시행하고 있다. 소아 결핵 클리닉을 신설하고 소아 결핵 환

자의 진료를 체계적으로 구축하였으며, 1차면역결핍(선천면역결핍)환자 진단치료에 적극적으로 활동하였다.

⑩ 소아신장분야

소아만성신부전 환자의 치료를 위해 소아 환자 5명에 대해 혈액투석을, 14명에 대해 복막투석을 시행하였다. 현재 혈액 투석실은 상시 운영하고 있으며 복막 투석 환아를 위한 클리닉을 매월 1회, 소아 이식 환자를 위한 클리닉을 주 1회 운영 중이다.

또한 과내 협진 및 타과 협진으로 급성 신부전 환자 15명에 대해서 지속적 신대체 요법을 시행하였다. 만성 신부전 이외에 요로감염, 혈뇨 및 단백뇨, 사구체 신염, 고혈압 환자 대상으로 외래 진료가 이루어지고 있다. 소아 비뇨기과와의 협진을 통하여 수신증, 방광요관 역류, 요관 신우 협착 등의 요로계 이상도 활발하게 치료하고 있다.

3. 진료현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶총 진료건수 (실인원) : 100,628건(26,709명)

순위	진단명	건수
1	Lack of expected normal physiological development, unspecified	6,890
2	Precocious puberty	6,612
3	Epilepsy	6,407
4	Leukemia	5,413
5	Dermatitis and eczema	3,867

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶총 퇴원건수 (실인원) : 7,061건(4,366명)

순위	진단명	건수
1	Prematurity (preterm or low birth weight)	730
2	Congenital heart disease	576
3	Agranulocytosis	432
4	Malignant neoplasm of adrenal gland	220
5	Leukemia	173

③ 검사 및 치료 통계

No.	검사실명	검사건수(건)
1	위내시경검사	294
2	직장내시경검사	209
3	심초음파검사	8,068
4	태아초음파검사	237
5	Holter 모니터	520
6	Treadmill 검사(TMT)	523
7	심도자술	334
8	폐기능검사	184
9	기관지내시경검사	31
10	기계환기법	6,782
11	늑막천자	84
12	복막천자	161
13	척수천자	1,836
14	심막천자	5
15	골수천자	899
16	항암화학요법	2,430
17	혈액투석	306
18	신생검(신장조직검사)	19
19	복막투석	24
20	간생검	16
21	근생검	-
22	뇌하수체기능검사	2,698
23	뇌파검사	1,516
24	안저검사	768
25	Allergy skin test	361
26	광선치료	801
27	교환수혈	2
28	소아심폐소생술	40
29	영유아 발달검사	256
30	특수크리닉	9

4. 교육현황

소아과 전문의로서 부족함이 없도록 회진 및 외래진료를 통한 현장교육과 각종 집담회 및 정기적인 시험을 통한 실제적인 진료 지식과 술기 습득에 매진하였다.

① 전공의 수련 현황

소아과 전 분야의 환자에 대하여 전년차에 걸쳐서 주치의로서의 역할을 담당한다. 소아과 각 분과별로 나누어 1,2년차에는 병동환자를 주로 보고 3,4년차에는 매달 한 분과별로 병동과 외래 환자를 직접 담당하여 종합적인 질환의 치료를 보도록 한다. 각 분과에서는 교수의 지도 뿐만 아니라 전임의를 통해서도 세밀한 지식을 습득한다. 균형있는 교육을 위해 1차 진료기관에서 흔히 접하는 다빈도 질환에 대하여는 자병원 파견을 통하여 보다 실제적으로 터득하도록 하고 있다.

4년차 전공의는 외국병원 파견을 시행하였으며 미국 CHLA(Children's Hospital Los Angeles) 와 UCLA(University of California Los Angeles) 에 한달간 진료참관을 하는 파견 일정을 진행하여 국제 감각을 갖춘 소아청소년과 전문의가 될 수 있도록 하였다.

분과별로 각 분과 교수가 정기적으로 직접 lecture를 진행하고 결과에 대해 평가를 시행하여 feedback 하고 있다. 매주 journal review 를 통해 최신 지견과 연구기법에 대한 학습을 하고 case conference와 mortality/morbidity conference 를 통해 흥미있는 환자 및 중환자 치료에 있어서 교훈을 습득한다. 또한 매달 간단하면서도 다빈도 질환에 대해 1차 진료 선생님과 환자를 통한 집담회를 통해 진료현장에서의 부딪히는 상황을 배우도록 한다.

병원에서 정기적으로 주최되는 본원 주관의 소아청소년 학회와 각 분과별 학회를 통해 폭넓은 지식과 사례를 배운다.

국내외 분과별 학회에는 각 지도 교수를 통하여 적극적인 학회 참여로 발표 및 참관을 하고 있다. 3년차부터는 관심 분과를 정하여 심도있는 참여를 할 수 있으며 이는 세부 전문의로서의 출발과 방향을 설정하는 기회가 된다.

소아 전문의로서 필수적인 소아 CPR 및 소아 중환자 교육을 반드시 이수하도록 하고 있으며 연구를 위한 기초 교육 역시 필수적으로 받도록 하고 있다.

▶전공의 주간일정

구분	월	화	수	목	금	토
오전	당직보고					
	회진					
	소아심장 conf.	주례보고 Journal Review	GUCH conf.	Cath conf.	Cardio conf. Nephro conf.	Staff Lecture
오후	Neuro-Radioloigy Conf. 대학원 강의	ID-English conf.	수요 conf. -1,2주) Case conf. -3주) Ambulatory PGR -4주) Mortality conf. Brain Tumor conf.	Pathology conf. HO-Radiology (X-ray) conf. Neonate conf. OP conf.		

② 원외의사교육

▶ 제17회 소아청소년과 연수강좌 'Ambulatory Pediatrics 2013' : 1월 15일, 400여명 참석, "Clinical Presentation (CP): 평범한 증상, 비범한 감별진단 (Part I)"을 주제로 각 진료 영역별로 놓치기 쉬운 희귀 질환의 CP와 감별진단을 위한 tip에 대해 개원가를 대상으로 의견을 공유하였다.

▶ 2013년 삼성 신생아 심포지엄 : 3월 30일. 440여명 참석, '초미숙아 생존한계 극복'을 주제로 초미숙아 진료의 Hot topics, Controversies와 초미숙아 간호의 Paradigm shift 등에 대한 최신 지견과 일본의 미숙아 치료의 대가이신 Tokyo Women's University의 Kusuda 교수의 특별강연으로 진행되었다.

▶ 소아청소년과 PGR 개최 : 매월 셋째 수요일에 개최하며, 강북삼성병원, 삼성창원병원, 제일병원 및 지역사회 소아청소년과 전문의/전공의에게 문호를 개방하여 운영하고 있음.

③ 환자 및 보호자 교육

▶소아당뇨병 클리닉 : 소아청소년 제1형 & 제2형 당뇨병 심층교육, 3개월 마다 소아당뇨병 가족모임 운영, 인터넷 카페 및 Q & A 운영

▶소아당뇨병 가족 야유회 : 연 1회 운영. 20대 이상 소아당뇨인 9명이 멘토로 함께 참석하여 더욱 뜻깊은 시간

▶MPS(뮤코다당체침착증) 클리닉 : MPS의 이해, 효소치료상담, 유전상담, 3개월마다 한국 MPS 환우회 자조모임 지원, 연 1회 한국 MPS 심포지엄과 환자의 날 개최

▶PWS(프래더윌리 증후군) 클리닉 : PWS의 이해, 유전상담, 성장호르몬 치료 상담, 6개월마다 한국 PWS 부모모임 지원, 연 1회 한국 PWS 심포지엄과 환자의 날 개최

▶성장클리닉 : 성장호르몬의 자가주사법, 부작용, 용량 조절 방법 및 관리, 호르몬 가격 등에 관한 일대일 교육

▶기타 내분비/유전대사질환 : 2013년 6월 가성부갑상선 기능저하증(PHP) 부모모임, 기타 질환(성조숙증, 터너증후군, 고셔병, 폼페병, 파브리병 등)에 관한 상담 및 교육

▶식품알레르기클리닉 : 주3회 영양 및 심리발달에 관한 상담을 제공하는 클리닉(알레르기센터)

▶소아종양환아교육 : 새로 진단받은 소아종양환아를 대상으로 전문의의 치료과정에 대한 상담 후 전문간호사

가 보호격리 생활 및 항암화학요법 관련 교육을 꾸준히 실시하고 있다. 또한 전담영양사가 치료시작 후 영양관리에 대한 교육을 실시하며, 사회복지사는 본원을 비롯하여 타 지원단체로부터의 각종 진료비 지원제도에 대하여 설명하여 경제적 부담을 줄이는데 도움을 주고 있다.

▶조혈모세포이식 전·후 교육 : 조혈모세포이식을 앞둔 환아, 보호자를 대상으로 이식에 관한 전반적 과정에 대한 이해와 이식과정에서 필요한 간호관련 교육을 시행하며, 이식을 끝낸 환아, 보호자를 대상으로 이식 후 환아의 전반적 가정간호와 생활에 대한 교육을 시행하고 있다. 교육시간을 통해 이식에 임하는 불안정한 부모의 심리적 지지를 도모하여, 고난이도 치료에 임하는 부모가 안정된 마음으로 임하여 환아를 잘 돌볼 수 있게 도와주고 있다

▶소아혈액종양 임상강좌: '5월에 '고위험소아고형종양의 치료 및 관리' 주제로, 10월에는 '소아암치료의 과거, 현재, 미래' 주제로 소아암 부모 대상의 정기임상강좌를 개최하여 소아암치료에 대한 이해를 높이고 치료 후 정기적 관찰의 필요성을 알려주며, 부작용 예방과 조기치료로 삶의 질을 높이는 방안과 필요성에 대해 전문의의 강의 후 질의응답 시간을 가졌다.

▶소아암센터 국제 심포지움 : 10월 13일에 제 2회 소아암센터 국제심포지움을 개최하여 급성골수성백혈병에 대한 최신지견을 나누며, 이 분야 선도병원으로서의 역할을 수행하고 '글로벌 병원' 으로서의 비전을 실현하고 있다.

▶참사랑가족캠프 : 8월 11일~12일 1박 2일로 환아가족과 의료진, 봉사자등 250여명의 가족이 참여하는 의학 캠프를 열어 병원이 아닌 자연에서 함께 하며 투병과정에서의 스트레스를 날리며 웃음으로 하나가 되는 소중한 시간을 가졌다.

▶12월 완치 잔치 : 항암치료를 종결하는 어린이와 부모를 축하해 주는 완치잔치를 12월 26일 대강당에서 가졌다. 2012년 치료종결어린이 144명, 5년 완치환아 95명, 10년 완치환아 88명에게 완치메달을 걸어주며 축하하였고, 이를 지켜보는 현재 치료 중인 환자와 보호자들에게 용기와 희망을 전하는 시간이 되었다.

▶소아만성신부전 클리닉: 투석실 주관하에 소아청소년 만성신부전 심층교육 상시 시행, 매년 타병원 소아투석실과 협력하여 소아 만성 신부전 캠프 운영 (가족 모임 포함)

▶ 선천성 심장교실 : 환자 및 보호자를 대상으로 선천성 심장질환을 위한 입원교육과 수술 전후 교육 및 상담이 상시로 이루어 지고 있다.

▶ 말판클리닉 : 말판증후군 환우 대상의 건강강좌를 개최하여 환우들에게 최근 지견에 대한 이해를 도왔다.

▶ 소아결핵 클리닉 : 소아결핵 전문진료, 질병/복약 상담 및 교육(소아결핵 담당간호사)

▶ 선천성 면역 결핍증 환우회 모임 : 선천성 면역 결핍증 이해, 환자가족·환우 친목을 위해 년 1회 개최하고 있다.

④ 병원학교

2006년 10월 서울 강남교육지원청과 업무협약을 맺고 병원학교가 개교하여 2013년에는 4,059명이 병원학교를 이용하였다. 병원학교란 장기 입원이나 장기 통원치료로 인해 학교교육을 받을 수 없는 학생들을 위해 소아청소년센터 병동 내에 설치된 학교를 말한다. 병원학교 수업에 참여하면 학생이 다니는 소속학교의 출석으로 인정받을 수 있어서 장기결석(연간 총 수업일수의 1/3이상 결석 시 유급됨)으로 인한 학생의 유급문제를 해결 할 수 있고 치료와 학업을 병행할 수 있도록 지원함으로서 치료 종결후의 성공적인 학교복귀를 돕는다.

병원학교는 병원이라는 제한된 공간에서 치료를 받고 있는 학생들을 대상으로 교육해야 하므로 일반학교와 동일한 교육과정의 편성이나 운영은 어렵지만 하루 3교시 수업을 준비하여 학생의 개인차와 학습욕구에 맞는 교육활동이 이루어질 수 있도록 맞춤수업을 제공하고 있다.

병원학교 교사는 전·현직교사, 교사자격증 소지자, 관련자격증 소지자(리딩큐어, NIE수업, 음악치료, 미술치료, 바이올린, 피아노, 사진실기) 및 대학생들이 순수 자원봉사로 활동하고 있어 유치부 아동부터 고등학교 학생까지 무학년제로 1:1수업을 받을 수 있으며 특히, 중·고등학생의 학력평가 또는 학교평가대비 보충수업을 원하는 경우 1:1로 자원봉사 교사를 연결하여 평가준비를 도와주고 있다. 상담은 평일 오전 8시 ~ 오후 5시까지 본관8층 병원학교에 상주하고 있는 교사에게 받을 수 있다.

5. 연구현황

① 연구논문

■ 국내 발표 논문

1. Hong-Hoe Koo, Young-Ho Lee, Young-Hee Kwon, Kyoujung Hwang, Hyunju Jun, Mi-Ae Lee, Hyung-In Jang, Jung-Hwa Nah, Hong-Hoe Koo, Tai-Ju Hwang. Analysis of stored and transplanted cord blood units from KoreaCORD: reappraisal of banking guidelines and selection strategy. TRANSFUSION. 2013;53(1):123-127.

2. Dong-Kyu Jin, Sung Y. Cho, Chang-Seok Ki, Hyung-Doo Park, Su J. Kim, Young B. Sohn, Se H. Maeng, Yu J. Jung, Dong-Kyu Jin. Genetic investigation of patients with unde-

tectable peaks of growth hormone after two provocation tests. CLINICAL ENDOCRINOLOGY. 2013;78(2):317-320.

3. Yae-Jean Kim, Soo-Han Choi, Eun-Suk Kang, Hong Eo, So-Young Yoo, Ji Hye Kim, Keon Hee Yoo, KiWoong Sung, Hong Hoe Koo, Yae-Jean Kim. Aspergillus galactomannan antigen assay and invasive aspergillosis in pediatric cancer patients and hematopoietic stem cell transplant recipients. PEDIATRIC BLOOD & CANCER. 2013;60(2):316-322.

4. Yae-Jean Kim, Soo-Han Choi, Soo-Youn Lee, Ji-Young Hwang, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, KiWoong Sung, Hong Hoe Koo, Yae-Jean Kim. Importance of voriconazole therapeutic drug monitoring in pediatric cancer patients with invasive aspergillosis. PEDIATRIC BLOOD & CANCER. 2013;60(1):82-87.

5. June Huh, Sung Hoon Kim, Soo In Jeong, June Huh, I-Seok Kang, Heung Jae Lee. Amiodarone and catheter ablation as cardiac resynchronization therapy for children with dilated cardiomyopathy and wolff-Parkinson-white syndrome. Korean Circulation Journal. 2013;43(1):57-61.

6. Ki Woong Sung, Ki Woong Sung, MH Son, SH Lee, KH Yoo, JY Kim, EJ Cho, SK Lee, YS Choi, DH Lim, J-S Kim, DW Kim. Tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk neuroblastoma: results of SMC NB-2004 study. BONE MARROW TRANSPLANTATION. 2013;48(1):68-73.

7. Ki Woong Sung, So Young Yoo, Jung-Sun Kim, Ki Woong Sung, Tae Yeon Jeon, Joon Young Choi, Seung Hwan Moon, Meong Hi Son, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo. The degree of tumor volume reduction during the early phase of induction chemotherapy is an independent prognostic factor in patients with high-risk neuroblastoma. CANCER. 2013;119(3):656-664.

8. June Soo Kim, Gu Hyun Kang, Ju Hyeon Oh, Woo Jung Chun, Yong Hwan Park, Bong Gun Song, June Soo Kim, Young Keun On, Seung Jung Park, June Huh. Usefulness of an implantable loop recorder in patients with syncope of an unknown cause. Yonsei Medical Journal. 2013;54(3):590-595.

9. Hong Hoe Koo, Keon Hee Yoo, Myoung Woo Lee, Dae Seong Kim, Keon Hee Yoo, Hye Ryung Kim, In Keun Jang, Ji Hyang Lee, So Yeon Kim, Meong Hi Son, Soo Hyun Lee, Hye Lim Jung, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo. Human bone marrow-derived mesenchymal stem cell gene expression patterns vary with culture conditions. The Korean Journal of Hermatology. 2013;48(2):107-114.

10. Yae-Jean Kim, Soo-Han Choi, Eun Young Kim, Yae-Jean Kim. Systemic use of fluoroquinolone in children. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(5):196-201.

11. So-Young Yoo, So-Young Yoo, Ji Hye Kim, Hong Eo, Tae Yeon Jeon, Ki Woong Sung, Hyung Sik Kim. Dynamic MRI findings and clinical features of benign hypervascular hepatic nodules in childhood-cancer survivors. AMERICAN JOURNAL OF ROENTGENOLOGY. 2013:201(1):178-184.

12. Hee-Jin Kim, Hee Jae Huh, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo, Kihyun Kim, Jun-Ho Jang, Chulwon Jung, Sun-Hee Kim, Hee-Jin Kim. Therapy-related myeloid neoplasms in 39 Korean patients: a single institution experience. ANNALS OF LABORATORY MEDICINE. 2013;33(2):97-104.

13. Yon Ho Choe, Yangho Yoo, Yoon Lee, Yoo Min Lee, Yon Ho Choe. Co-Infection with Cytomegalovirus and Helicobacter pylori in a Child with Menetrier's Disease. Pediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition. 2013;16(2):123-126.

14. Yon Ho Choe, Mi Jin Kim, Jeong Meen Seo, Yoon Lee, Yoo Min Lee, Yon Ho Choe. An unusual cause of duodenal perforation due to a lollipop stick. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(4):182-185.

15. Yon Ho Choe, Yoon Lee, Yoo Min Lee, Mi Jin Kim, Suk Koo Lee, Yon Ho Choe. Long-term follow-up of de novo allergy in pediatric liver transplantation--10 yr experience of a single center. PEDIATRIC TRANSPLANTATION. 2013;17(3):251-255.

16. Suk-Koo Lee, Jong Man Kim, Kyung Mo Kim, Nam-Joon Yi, Yon Ho Choe, Myung Soo Kim, Kyung Suk Suh, Soon Il Kim, Suk-Koo Lee, Sung-Gyu Lee. Pediatric liver transplantation

outcomes in Korea. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(1):42-47.

17. Yon Ho Choe, Yoon Lee, Yoo Min Lee, Mi Jin Kim, Yon Ho Choe. Penile Crohn's disease resolved by infliximab. JOURNAL OF CROHNS & COLITIS. 2013;7(4):e146-e149.

18. Yon Ho Choe, Ji Young Chun, Ben Kang, Yoo Min Lee, Soo Youn Lee, Mi Jin Kim, Yon Ho Choe. Adverse Events Associated with Azathioprine Treatment in Korean Pediatric Inflammatory Bowel Disease Patients. Pediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition. 2013;16(3):171-177.

19. June Huh, Geena Kim, Ok Jeong Lee, I-Seok Kang, Jinyoung Song, June Huh. Clinical implications of serial serum N-terminal prohormone brain natriuretic peptide levels in the prediction of outcome in children with dilated cardiomyopathy. American Journal of Cardiology. 2013;112(9): 1455-1460.

20. Jin-Young Song, Eun Young Choi, Kyung Suk Lee, Jin-Young Song. The use of a self-expandable stent with a self-expandable stent graft in a Fontan baffle. CARDIOLOGY IN THE YOUNG. 2013;23(1):125-128.

21. Jeong-Yi Kwon, Sook-Hee Yi, Sang Jun Kim, June Huh, Tae-Gook Jun, Hee Jung Cheon, Jeong-Yi Kwon. Dysphagia in infants after open heart procedures. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL MEDICINE & REHABILITATION. 2013;92(6):496-503.

22. Young Keun On, Myoung Kyun Son, Chang-Seok Ki, Seung-Jung Park, June Huh, June Soo Kim, Young Keun On. Genetic mutation in Korean patients of sudden cardiac arrest as a surrogating marker of idiopathic ventricular arrhythmia. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28 (7):1021-1026.

23. I-Seok Kang, Jinyoung Song, I-Seok Kang, June Huh, Ok Jeong Lee, Geena Kim, Tae Gook Jun, Ji Hyuk Yang. Interstage mortality for functional single ventricle with heterotaxy syndrome: a retrospective study of the clinical experience of a single tertiary center. JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. 2013;8:93-100.

24. I-Seok Kang, Soo Jin Kim, June Huh, Jin Young Song, Ji-Hyuk Yang, Tae-Gook Jun, I-Seok Kang. The hybrid perventricular closure of apical muscular ventricular septal defect with Amplatzer duct occluder. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(4):176-181.

25. Hee Yeon Cho, Hee Yeon Cho, Hye Sun Hyun, Hee Gyung Kang, Il Soo Ha, Hae Il Cheong. PREVALENCE OF 25(OH) VITAMIN D INSUFFICIENCY AND DEFICIENCY IN PEDIATRIC PATIENTS ON CHRONIC DIALYSIS. PERITONEAL DIALYSIS INTERNATIONAL. 2013;33(4): 398-404.

26. Soo-Youn Lee, Yon Ho Choe, Mi-Na Lee, Hye In Woo, Yoo Min Lee, Ben Kang, Jong-Won Kim, Yon Ho Choe, Soo-Youn Lee. Successful azathioprine treatment with metabolite monitoring in a pediatric inflammatory bowel disease patient homozygous for TPMT*3C. Yonsei Medical Journal. 2013;54(6):1545-1549.

27. Yon Ho Choe, Yoo Min Lee, Yoon Lee, Yon Ho Choe. Stroke after percutaneous transhepatic variceal obliteration of esophageal varix in Caroli syndrome. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(11):500-504.

28. Jinyoung Song, Jinyoung Song, Sang Yoon Lee, Jae Sook Baek, Woo Seub Shim, Eun Young Choi. Outcome of transcatheter closure of oval shaped atrial septal defect with amplatzer septal occluder. Yonsei Medical Journal. 2013;54(5):1104-1109.

29. Jinyoung Song, Eun Hyun Cho, Jinyoung Song, Eun Young Choi. Device size for transcatheter closure of ovoid interatrial septal defect. Heart Surg Forum. 2013;16(4):E193-E197.

30. I-Seok Kang, Jinyoung Song, I-Seok Kang, Sung-A Chang, June Huh, Seung Woo Park. Application of the Defect Area in Transcatheter Closure of Atrial Septal Defect. CARDIOLOGY. 2013;127(2):90-95.

31. Jinyoung Song, Eunhyun Cho, Jinyoung Song, I-Seok Kang, June Huh, Sang Yoon Lee, Eun Young Choi, Soo Jin Kim. Transcatheter closure of small ductus arteriosus with amplatzer

vascular plug. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(9):396-400.

32. June Huh, Seung-Jung Park. Seungmin Chung, Young Geun On, Jung Soo Kim, Ji-Hyuk Yang, Tae-Gook Jun, Shin Yi Jang, Ok Jung Lee, Jinyoung Song, I-Seok Kang, June Huh. Fragmented QRS Complex in Adult Patients With Ebstein Anomaly and Its Association With Arrhythmic Risk and the Severity of the Anomaly. CIRCULATION-ARRHYTHMIA AND ELECTROPHYSIOLOGY. 2013;6(6):1148-1155.

33. Won Soon Park, So Yoon Ahn, Yun Sil Chang, Dong Kyung Sung, Se In Sung, Hye Soo Yoo, Jung Hee Lee, Won Il Oh, Won Soon Park. Mesenchymal stem cells prevent hydrocephalus after severe intraventricular hemorrhage. Stroke. 2013;44(2):497-504.

34. Won Soon Park, Yun Sil Chang, Soo Jin Choi, So Yoon Ahn, Dong Kyung Sung, Se In Sung, Hye Soo Yoo, Won Il Oh, Won Soon Park. Timing of umbilical cord blood derived mesenchymal stem cells transplantation determines therapeutic efficacy in the neonatal hyperoxic lung injury. PLOS ONE. 2013;8(1):e52419(1)-e52419(11).

35. Won Soon Park, So Yoon Ahn, Yun Sil Chang, Soo Yoon Kim, Dong Kyung Sung, Eun Sun Kim, So Yub Rime, Wook Joon Yu, Soo Jin Choi, Won Il Oh, Won Soon Park. Long-term (postnatal day 70) outcome and safety of intratracheal transplantation of human umbilical cord blood-derived mesenchymal stem cells in neonatal hyperoxic lung injury. Yonsei Medical Journal. 2013;54(2):416-424.

36. Won Soon Park, Hye Soo Yoo, Yun Sil Chang, Jin Kyu Kim, So Yoon Ahn, Eun Sun Kim, Dong Kyung Sung, Ga Won Jeon, Jong Hee Hwang, Jae Won Shim, Won Soon Park. Antenatal betamethasone attenuates intrauterine infectionaggravated hyperoxia-induced lung injury in neonatal rats. PEDIATRIC RESEARCH. 2013;73(6):726-733.

37. Won Soon Park, So Yoon Ahn, Hye Soo Yoo, Jang Hoon Lee, Dong Kyung Sung, Yu Jin Jung, Se In Sung, Keun Ho Lim, Yun Sil Chang, Jung Hee Lee, Ki Soo Kim, Won Soon Park. Quantitative in vivo detection of brain cell death after hypoxia ischemia using the lipid peak at 1.3 ppm of proton magnetic resonance spectroscopy in neonatal rats. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL

SCIENCE. 2013;28(7):1071-1076.

38. Won Soon Park, Hye Soo Yoo, So Yoon Ahn, Myung Sook Lee, Young Mi Han, Se In Sung, Yun Sil Chang, Won Soon Park. Permissive hyperglycemia in extremely low birth weight infants. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(3):450-460.

39. Dong-Kyu Jin, So Yoon Ahn, Yun Sil Chang, Dong Kyung Sung, Ah-ra Ko, Chi Hwa Kim, Dong Kyeom Yoo, Keun Ho Lim, Young Bae Sohn, Dong Kyu Jin, Won Soon Park. High-dose enzyme replacement therapy attenuates cerebroventriculomegaly in a mouse model of mucopolysaccharidosis type II. JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013;58(11):728-733.

40. Won Soon Park, Jeong Hee Shin, Se In Sung, Jin Kyu Kim, Ji Mi Jung, Eun Sun Kim, Soo Han Choi, Yae Jean Kim, Kang Mo Ahn, Yun Sil Chang, Won Soon Park. Retropharyngeal abscess coinfected with Staphylococcus aureus and Mycobacterium tuberculosis after rhinoviral infection in a 1-month-old infant. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(2):86-89.

41. Won Soon Park, Yun Sil Chang, So Yoon Ahn, Won Soon Park, Committee on Program and Planing and Advisory Committee of Korean Neonatal Network. The Establishment of the Korean Neonatal Network (KNN). Neonatal medicine. 2013;20(2):169-178.

42. Won Soon Park, Yun Sil Chang, Won Soon Park. Strategies to Overcome the Limit of Viability of Microprimie. Neonatal medicine. 2013;20(3):258-267.

43. Won Soon Park, Se In Sung, So Yoon Ahn, Hyun Joo Seo, Hye Soo Yoo, Young Mi Han, Myung Sook Lee, Yun Sil Chang, Won Soon Park. Insensible Water Loss during the First Week of Life of Extremely Low Birth Weight Infants Less than 25 Gestational Weeks under High Humidification. Neonatal medicine. 2013;20(1):51-57.

44. Yun Sil Chang, Jae Won Shim, Myo Jing Kim, Ee-Kyung Kim, Hyun Kyung Park, Eun Song Song, Soon Min Lee, Jang Hoon Lee, Hyun-Seung Jin, Eun Sun Kim, Yun Sil Chang, for the Committee on Data Collection and Statistical Analysis, the Korean Society of Neonatology.

The impact of neonatal care resources on regional variation in neonatal mortality among very low birthweight infants in Korea. PAEDIATRIC AND PERINATAL EPIDEMIOLOGY. 2013;27(2):216-225.

45. Yae-Jean Kim, Rihwa Choi, Youngeun Ma, Kyung Sun Park, Nam Yong Lee, Hee Yeon Cho, Yae-Jean Kim. Streptococcus pneumoniae as a Uropathogen in Children with Urinary Tract Abnormalities. PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASE JOURNAL. 2013;32(12):1386-1388.

46. Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo, Soo Hyun Lee, Myoung Woo Lee, Keon Hee Yoo, Dae Seong Kim, Meong Hi Son, Ki Woong Sung, H Cheuh, SJ Choi, W Oh, YS Yang, Hong Hoe Koo. Co-transplantation of third-party umbilical cord blood-derived MSCs promotes engraftment in children undergoing unrelated umbilical cord blood transplantation. BONE MARROW TRANSPLANTATION. 2013;48(8):1040-1045.

47. Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo, Myoung Woo Lee, Dae Seong Kim, Somi Ryu, In Keun Jang, Hye Jin Kim, JinMo Yang, Doo-Hoon Lee, Soo Hyun Lee, Meong Hi Son, HeeWon Cheuh, Hye Lim Jung, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo. Effect of ex vivo culture conditions on immunosuppression by human mesenchymal stem cells. JOURNAL OF BIOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. 2013:154919.

48. Myoung Woo Lee, Hong Hoe Koo, Soo Hyun Lee, Dae Seong Kim, Myoung Woo Lee, Yoo Hun Noh, In Keun Jang, Dong Hyun Kim, Heung-Mo Yang, Sung-Joo Kim, Soo Jin Choi, Wonil Oh, Yoon Sun Yang, Hee Won Chueh, Meong Hi Son, Hye Lim Jung, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo. A strategy for enhancing the engraftment of human hematopoietic stem cells in NOD/SCID mice. ANNALS OF HEMATOLOGY. 2013;92(12):1595-1602.

49. Hee-Jin Kim, Hee Jae Huh, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo, Jun Ho Jang, Kihyun Kim, Seok Jin Kim, Won Seog Kim, Chul Won Jung, Ki-O Lee, Sun-Hee Kim, Hee-Jin Kim. Gene mutation profiles and prognostic implications in Korean patients with T-lymphoblastic leukemia. ANNALS OF HEMATOLOGY. 2013;92(5):635-644.

50. Hee-Jin Kim, Ja Young Seo, Joon-Sup Song, Ki-O Lee, Hong-Hee Won, Jong-Won Kim, Sun-Hee

Kim, Soo-Hyun Lee, Keon-Hee Yoo, Ki-Woong Sung, Hong Hoe Koo, Hyoung Jin Kang, Hee Young Shin, Hyo-Seop Ahn, Dong Kyun Han, Hoon Kook, Tai Ju Hwang, Chuhl-Joo Lyu, Mi-Jung Lee, Ji-Yoon Kim, Sung-Shik Park, Young-Tak Lim, Bo-Eun Kim, Kyung-Nam Koh, Ho Joon Im, Jong Jin Seo, Hee-Jin Kim, on behalf of the Korea Histiocytosis Working Party. Founder effects in two predominant intronic mutations of UNC13D, c.118-308C>T and c.754-1G>C underlie the unusual predominance of type 3 familial hemophagocytic lymphohistiocytosis (FHL3) in Korea. ANNALS OF HEMATOLOGY. 2013;92(3):357-364.

51. Eun-Suk Kang, Hyun-Young Kim, Hee-Jin Kim, Chang-Seok Ki, Dae Won Kim, Keon Hee Yoo, Eun-Suk Kang. Rapid determination of chimerism status using dihydrorhodamine assay in a patient with X-linked chronic granulomatous disease following hematopoietic stem cell transplantation. ANNALS OF LABORATORY MEDICINE. 2013;33(4):288-292

52. Joo-Young Kim, Yeon-Joo Kim, Joo-Young Kim, Do Hoon Lim, Hyeon Jin Park, Jungnam Joo, Ki Woong Sung, Hyung Jin Shin, Seung-Ki Kim, Ji Hoon Phi, Il Han Kim, Kyung Duk Park, Seung-do Ahn, Jinhong Jung, Young Sin Rha, Dong-Seok Kim, Chang-Ok Suh. Retrospective analysis of treatment outcome of pediatric ependymomas in Korea: analysis of Korean multi-institutional data. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. 2013;113(1):39-48.

53. Hyung Jin Shin, Ki Woong Sung, Do Hoon Lim, Meong Hi Son, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo, Ji Hye Kim, Yeon-Lim Suh, Yoo Sook Joung, Hyung Jin Shin. Reduced-dose craniospinal radiotherapy followed by tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk medulloblastoma. NEURO-ONCOLOGY. 2013;15(3):352-359.

54. HJ Shin, KW Sung, DH Lim, SH Lee, KH Yoo, HH Koo, JH Kim, Y-L Suh, YS Joung, HJ Shin. Tandem high-dose chemotherapy and auto-SCT for malignant brain tumors in children under 3 years of age. BONE MARROW TRANSPLANTATION. 2013;48(7):932-938.

55. Hong Hoe Koo, Hee Won Chueh, Soo Hyun Lee, Ki Woong Sung, Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo. Second allogeneic stem cell transplantation in hematologic malignancies: a single-center experience. JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY. 2013;35(6):

424-429.

56. Young Hyeh Ko, Heejung Park, Mineui Hong, Young Hyeh Ko, Keon Hee Yoo, Hong Hoe Koo, Seok Jin Kim, Won Seog Kim, Heejung Park. EBV-Positive T/NK-Cell Lymphoproliferative Disease of Childhood. KOREAN JOURNAL OF PATHOLOGY. 2013;47(2):137-147.

57. Hong Hoe Koo, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Young Hyeh Ko, Jung Won Lee, Hong Hoe Koo. Should children with non-Hodgkin lymphoma be treated with different protocols according to histopathologic subtype?. PEDIATRIC BLOOD & CANCER. 2013;60(11):1842-1847.

58. Ki Woong Sung, Meong Hi Son, Eun Suk Kang, Dong Hwan Kim, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo, Dae Won Kim, Ju Youn Kim, Eun Joo Cho. Efficacy and toxicity of plerixafor for peripheral blood stem cell mobilization in children with high-risk neuroblastoma. PEDIATRIC BLOOD & CANCER. 2013;60(8):E57-E59.

59. Youngshin Han, Kangmo Ahn, Jihyun Kim, Jin Young Lee, Youngshin Han, Kangmo Ahn. Significance of Ara h 2 in clinical reactivity and effect of cooking methods on allergenicity. ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY. 2013;110(1):34-38.

60. Kangmo Ahn, Jihyun Kim, Sangwoon Lee, Sook-young Woo, Youngshin Han, Jung Hyun Lee, In-Yong Lee, In-Seok Lim, Eung-Sang Choi, Byoung-Whi Choi, Hae-Kwan Cheong, Sang-Il Lee, Kangmo Ahn. The indoor level of house dust mite allergen is associated with severity of atopic dermatitis in children. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(1):74-79.

61. Kangmo Ahn, Meeyong Shin, Youngshin Han, Kangmo Ahn. The influence of the time and temperature of heat treatment on the allergenicity of egg white proteins. ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH. 2013;5(2):96-101.

62. Kangmo Ahn, Dong-Kyu Jin, Jihyun Kim, Park MR, Kim DS, Lee JO, Maeng SH, Cho SY, Han Y, Kangmo Ahn, Dong-Kyu Jin. IgE-mediated anaphylaxis and allergic reactions to idursulfase in patients with Hunter syndrome. ALLERGY. 2013;68(6):796-802.

63. Kangmo Ahn, Jihyun Kim, Eun-Hye Kim, Inbo Oh, Kweon Jung, Youngshin Han, Hae-Kwan Cheong, Kangmo Ahn. Symptoms of atopic dermatitis are influenced by outdoor air pollution. JOURNAL OF ALLERGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY. 2013;132(2):495-498.

64. Youngshin Han, Meeyong Shin, Jeongok Lee, Kangmo Ahn, Sang Il Lee, Youngshin Han. The influence of the presence of wheat flour on the antigenic activities of egg white proteins. ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH. 2013;5(1):42-47.

65. Hyung-Doo Park, Dong-Kyu Jin, Hee Jae Huh, Ja Young Seo, Sung Yoon Cho, Chang-Seok Ki, Soo-Youn Lee, Jong-Won Kim, Hyung-Doo Park, Dong-Kyu Jin. The first Korean case of mucopolysaccharidosis IIIC (Sanfilippo syndrome type C) confirmed by biochemical and molecular investigation. ANNALS OF LABORATORY MEDICINE. 2013;33(1):75-79.

66. Bok-Yang Pyun, Soo-Jong Hong, Hyeon-Jong Yang, Hwa-Jung Kim, Jinho Yu, Eun Lee, Young-Ho Jung, Hyung-Young Kim, Ju-Hee Seo, Geun-Yong Kwon, Ji-Hyuk Park, Jin Gwack, Seung-Ki Youn, Jun-Wook Kwon, Byung-Yool Jun, Kyung Won Kim, Kangmo Ahn, Soo-Young Lee, June-Dong Park, Ji-Won Kwon, Byoung-Ju Kim, Moo-Song Lee, Kyung-Hyun Do, Se-Jin Jang, Bok-Yang Pyun, Soo-Jong Hong. Inhalation toxicity of humidifier disinfectants as a risk factor of children's interstitial lung disease in Korea: a case-control study. PLOS ONE. 2013;8(6):e64430(1)-e64430(10).

67. Soo-Jong Hong, Youn Ho Shin, Suk-Joo Choi, Kyung Won Kim, Jinho Yu, Kang Mo Ahn, Hyung Young Kim, Ju-Hee Seo, Ji-Won Kwon, Byoung-Ju Kim, Hyo-Bin Kim, Jung Yeon Shim, Woo Kyung Kim, Dae Jin Song, So-Yeon Lee, Soo Young Lee, Gwang Cheon Jang, Ja-Young Kwon, Kyung-Ju Lee, Hee Jin Park, Pil Ryang Lee, Hye-Sung Won, Soo-Jong Hong. Association between maternal characteristics and neonatal birth weight in a Korean population living in the Seoul metropolitan area, Korea: a birth cohort study (COCOA). JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(4):580-585.

68. Soo-Jong Hong, Youn Ho Shin, Jinho Yu, Kyung Won Kim, Kangmo Ahn, Seo-Ah Hong, Eun Lee, Song-I Yang, Young-Ho Jung, Hyung Young Kim, Ju-Hee Seo, Ji-Won Kwon,

Byoung-Ju Kim, Hyo-Bin Kim, Jung Yeon Shim, Woo Kyung Kim, Dae Jin Song, So-Yeon Lee, Soo Young Lee, Gwang Cheon Jang, Dong In Suh, Hyun Jong Yang, Bong Sung Kim, Suk-Joo Choi, Soo-Young Oh, Ja-Young Kwon, Kyung-Ju Lee, Hee Jin Park, Pil Ryang Lee, Hye-Sung Won, Soo-Jong Hong, for the COCOA study group. Association between cord blood 25-hydroxyvitamin D concentrations and respiratory tract infections in the first 6 months of age in a Korean population: a birth cohort study (COCOA). Korean Journal of Pediatric. 2013;56(10):439-445.

69. Kangmo Ahn, Meeyong Shin, Kangmo Ahn. A case of hereditary angioedema in a 7-year-old korean girl. ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH. 2013;5(1):59-61.

70. Kangmo Ahn, Mi-Ran Park, Do-Soo Kim, Jihyun Kim, Kangmo Ahn. Anaphylaxis to topically applied sodium fusidate. ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY RESEARCH. 2013;5(2):110-112.

71. 안강모, 조중범, 박미란, 김지현, 정한신, 안강모. 수저를 입에 물고 넘어진 소아에서 발생한 이상과 천공. Korean Journal of Critical Care Medicine. 2013;28(3):214-217.

72. Youngmin Ahn, Gwang Cheon Jang, Yoon-Seok Chang, Sun Hee Choi, Woo-Jung Song, Soo-Young Lee, Hae-Sim Park, Hye-Ryun Kang, Yeong-Min Ye, Hyun-Jung Jin, Mi Yong Shin, Soo-Jin Lee, Hye One Kim, Jihyun Kim, Jae-Woo Jung, Hee-Bom Moon, Youngmin Ahn. 한국 아나필락시스의 진료 Overview of anaphylaxis in Korea: diagnosis and management. Allergy Asthma Respiratory Disease. 2013;1(3):181-196.

73. Dong-Kyu Jin, S. Y. Cho, Y. A. Yoon, C.-S. Ki, H. J. Huh, H.-W. Yoo, B. H. Lee, G.-H. Kim, J.-H. Yoo, S.-Y. Kim, S. J. Kim, Y. B. Sohn, S. W. Park, R. Huh, M. S. Chang, J. Lee, Y. Kwun, S. H. Maeng, D.-K. Jin. Clinical characterization and molecular classification of 12 Korean patients with pseudohypoparathyroidism and pseudopseudohypoparathyroidism. EXPERIMENTAL AND CLINICAL ENDOCRINOLOGY & DIABETES. 2013;121(9):539-545.

74. Dong-Kyu Jin, Sung Yoon Cho, Chang-Seok Ki, Young Bae Sohn, Su Jin Kim, Se Hyun Maeng, Dong-Kyu Jin. Osteogenesis imperfecta Type VI with severe bony deformities caused by novel compound heterozygous mutations in SERPINF1. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(7):1107-1110.

75. Dong-Kyu Jin, Young Bae Sohn, Jeehun Lee, Sung Yoon Cho, Su Jin Kim, Ah-Ra Ko, Mi Hyun Nam, Dong-Kyu Jin. Improvement of CNS defects via continuous intrathecal enzyme replacement by osmotic pump in mucopolysaccharidosis type II mice. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2013;161A(5):1036-1043.

76. Dong-Kyu Jin, Young Bae Sohn, Sung Yoon Cho, Sung Won Park, Su Jin Kim, Ah-Ra Ko, Eun-Kyung Kwon, Sun Ju Han, Dong-Kyu Jin. Phase I/II clinical trial of enzyme replacement therapy with idursulfase beta in patients with mucopolysaccharidosis II (Hunter syndrome). ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES. 2013;8(1):42-49.

77. Dong-Kyu Jin, Hyung-Doo Park, Ah-Ra Ko, Chang-Seok Ki, Soo-Youn Lee, Jong-Won Kim, Sung Yoon Cho, Se Hwa Kim, Sung Won Park, Young Bae Sohn, Dong-Kyu Jin. Five novel mutations of GALNS in Korean patients with mucopolysaccharidosis IVA. AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. 2013;161A(3):509-517.

78. Dong-Kyu Jin, Sung Yoon Cho, Chang-Seok Ki, Young Bae Sohn, Se Hyun Maeng, You Jin Jung, Su Jin Kim, Dong-Kyu Jin. The proportion of uniparental disomy is increased in Prader-Willi syndrome due to an advanced maternal childbearing age in Korea. JOURNAL OF HUMAN GENETICS. 2013;58(3):150-154.

79. Dong-Kyu Jin, Sang Jin Kim, Jaeryung Kim, Jinyoung Lee, Sung Yoon Cho, Hee Jung Kang, Ki-Yong Kim, Dong-Kyu Jin. Intravitreal human complement factor H in a rat model of laser-induced choroidal neovascularisation. BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. 2013;97(3):367-370.

80. Dong-Kyu Jin, Soo Jin Kim, Sung Yoon Cho, Se Hyun Maeng, Young Bae Sohn, Su-Jin Kim, Chang-Seok Ki, Dong-Kyu Jin. A novel MLL2 gene mutation in a Korean patient with Kabuki syndrome. Korean Journal of Pediatric. 2013;56(8)355-358.

81. Hyung-Doo Park, Dong-Kyu Jin, Young-Eun Kim, Hyung-Doo Park, Mi-Ae Jang, Chang-Seok Ki, Soo-Youn Lee, Jong-Won Kim, Sung Yoon Cho, Dong-Kyu Jin. A novel mutation (c.200T>C) in the NAGLU gene of a Korean patient with mucopolysaccharidosis

IIIB. ANNALS OF LABORATORY MEDICINE. 2013;33(3):221-224.

82. 안강모, 박미란, 이현영, 이상일, 김지현, 안강모. 아토피피부염을 가진 24개월 미만의 소아에서 집먼지 진드기 특이 IgE 항체의 양전. Allergy Asthma Respiratory Disease. 2013;1(4):350-356.

83. Ki Woong Sung, Meong Hi Son, Dong Hwan Kim, Soo Hyun Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo, Ju Youn Kim, Eun Joo Cho, Eun Suk Kang, Dae Won Kim. Hematologic recovery after tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in children with high-risk solid tumors. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(2):220-226.

84. Ki Woong Sung, Hee Jo Baek, Hyeon Jin Park, Ki Woong Sung, Soo Hyun Lee, Jung Woo Han, Kyung Nam Koh, Ho Joon Im, Hyoung Jin Kang, Kyung Duk Park. Myeloablative chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with relapsed or progressed central nervous system germ cell tumors: results of Korean Society of Pediatric Neuro-Oncology (KSPNO) S-053 study. JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. 2013;114(3):329-338.

85. Munhyang Lee, Hee Joon Yu, Cha Gon Lee, Sook Hyun Nama, Jeehun Lee, Munhyang Lee. Clinical and ictal characteristics of infantile seizures: EEG correlation via long-term video EEG monitoring. BRAIN & DEVELOPMENT. 2013;35(8):771-777.

86. Munhyang Lee, Cha Gon Lee, Min-Jung Kwon, Hee Joon Yu, Sook Hyun Nam, Jeehun Lee, Chang-Seok Ki, Munhyang Lee. Clinical features and genetic analysis of children with hyperekplexia in Korea. JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY. 2013;28(1):90-94.

87. Jeehun Lee, Jeehun Lee, Jun Hwa Lee, Hee Jun Yu, Munhyang Lee. Prognostic factors of infantile spasms: role of treatment options including a ketogenic diet. BRAIN & DEVELOPMENT. 2013;35(8):821-826.

88. Jeehun Lee, Chang-Seok Ki, Mi-Ae Jang, Hye In Woo, Jong-Won Kim, Jeehun Lee, Chang-Seok Ki. Identification of DCX gene mutation in lissencephaly spectrum with subcortical band heterotopia using whole exome sequencing. PEDIATRIC NEUROLOGY. 2013;48(5):441-414.

89. Hae Il Cheong, Hee Yeon Cho, Beom Hee Lee, Hae Il Cheong. Translational read-through of a nonsense mutation causing Bartter syndrome. JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. 2013;28(6):821-826.

90. Young Ho Lee, Meerim Park, Soo Hyun Lee, Young Ho Lee, Keon Hee Yoo, Ki Woong Sung, Hong Hoe Koo, Hyoung Jin Kang, Kyung Duk Park, Hee Young Shin, Hyo Seop Ahn, Nak Gyun Chung, Bin Cho, Hack Ki Kim, Kyung Nam Koh, Ho Joon Im, Jong Jin Seo, Dong Kyun Han, Hee Jo Baek, Hoon Kook, Tai Ju Hwang, EunKyungLee, Jeong Ok Hah, Yeon Jung Lim, Hyun Joo Jung, Jun Eun Park, Moon Ju Jang, So Young Chong, Doyeun Oh. Pre-engraftment syndrome after unrelated cord blood transplantation: a predictor of engraftment and acute graft-versus-host disease. BIOLOGY OF BLOOD AND MARROW TRANSPLANTATION. 2013;19(4):640-646.

91. Suk-Joo Choi, Hye-Min Kwak, Hyun-Jin Choi, Hyun-Hwa Cha, Hee-Jun Yu, Jee-Hun Lee, Suk-Joo Choi, Soo-young Oh, Cheong-Rae Roh, Jong-Hwa Kim. Amniopatch treatment for spontaneous previable, preterm premature rupture of membranes associated or not with incompetent cervix. FETAL DIAGNOSIS AND THERAPY. 2013;33(1):47-54.

92. 이지훈, 이지훈, 유희준, 김재연, 김지혜, 이정일, 신형진, 이문향, 이지훈. 시상하부 과오종의 임상 양상과 치료 Clinical Manifestations and Treatment of Hypothalamic Hamartoma. 대한뇌전증학회지 Journal of Korean Epilepsy. 2013;17(1):8-16.

6. 기타현황

① 해외 연수 현황

▶ 이지훈 교수 : Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, U.S.A. 에서 2013년 3월 11일부터 2014년 2월 28일까지 뇌기형과 연관된 신경유전학을 연구하고, 뇌전증 수술 등 난치성 뇌전증의 새로운 치료방법 연구에 매진하였다.

12. 신경과(Neurology)

1. 직원명단

과장	교수	김병준, 나덕렬
	교수	이광호, 정진상, 홍승봉, 서대원, 최병옥
의국장	부교수	김경문
	부교수	방오영, 조진환 주은연
	조교수	서상원
	임상조교수	민주홍
	임상전임강사	김석재
전임의	전문의	류수경, 윤창효, 이정빈, 김병수, 예병석, 김희진, 김여진, 조한나, 황경진, 김지영, 주병억, 조혜진, 윤진영, 양현우, 김주민, 박형준
전공의	4년차	손태옥, 이미지, 조은빈
	3년차	권순욱, 김준표, 박윤경
	2년차	문준규, 장혜민, 정우교
	1년차	김동엽, 박혜리, 신종화
검사실	성인언어검사실	서미경, 박소현
	신경심리검사실	진주희, 이병화, 정하나, 이정하
	뇌영상분석검사실	김정식
사무직	사원	조진수, 김자영, 김정선, 김윤하

2. 주요 활동사항

1) 주요활동사항

①뇌졸중:

▶이광호 교수

뇌졸중 환자 진료 및 연구활동 중이며 경동맥협착 환자의 증가에 따라 신경과 검사실 자체의 Duplex 초음파 검사기기 운영을 활성화 시킴.

▶정진상 교수

대한뇌졸중학회 부이사장의 활발한 활동으로 9월28일 열린 평의원회에서 차기 이사장으로 선출되어 임기는2014.3.1 ~

2016.2.28 까지임.
뇌신경센터장으로서 뇌신경센터 일류화작업 주관하고 정기적인 뇌신경센터세미나 개최하며 활성화 시킴.
2013년7월6일 뇌졸중센터 심포지움 개최
Practical Neurological Grand Round (PNGR) 잡지 편집위원장으로서 신경과 전공의 및 개원의를 위한 학술정보지 발간함.

▶방오영 교수
미국 뇌졸중 학회지(Stroke) 편집인(assistant editor)로 활동 중이다. 그외 Journal of Clinical Neurology 및 Experimental Neurobiology의 편집인이다.
보건복지부 및 교육과학기술부 등 대형 국책 사업의 책임연구자로서, 한국인의 뇌경색의 맞춤치료 및 줄기세포치료제 개발에 대한 연구를 진행 중이다. 이를 통해 다수의 논문 및 특허를 출원하였다. SMC 20x20사업으로 선정되어 뇌졸중환자의 줄기세포치료제 개발을 진행하고 있다.
미국 등 국제 학회에서 초청강연을 하였으며, 활발한 연구 및 교육활동을 하고 있다.

② 치매:
치매·인지신경학팀은 다기관의 타전공자들과 협력연구를 통해 치매의 조기발견과 치료에 대해서 집중적인 연구를 진행하여, 2013년에 2건의 국내특허 등록이 완료되었으며 해외 특허도 진행 중임.
보건복지부에서 지원하는 노인성치매임상연구센터의 후속 연구로 경도인지장애.알츠하이머병 환자 코호트 구축을 진행 중이며, 삼성전자와 공동으로 스마트폰을 이용한 치매예방 및 조기발견을 위한 연구를 진행 중임.
이외에도 각종 국제, 국내 약물연구에 참여하고 있음.
2011년부터는 줄기세포를 이용한 치매치료 연구에 주력하여 메디포스트와 함께 알쯔하이머환자를 대상으로한 줄기세포 투여 1상 연구를 무사히 종료하였고, 연장연구를 시작하였음. 앞으로 줄기세포관련 연구와 특허 출원에 주력할 예정임.
중점 연구과제로는 신경외과 이정일교수님팀과 협력으로 알츠하이머병 줄기세포치료 연구, 서울아산병원 신경과, 핵의학과와 협력하여 아밀로이드 PET 연구 진행, 한양대의공학과와 함께 치매환자의 MRI영상 분석을 통한 cortical thickness 연구, DTI 연구, resting fMRI 연구 등임.

▶나덕렬 교수
국내환경에 맞는 다양한 진매진단법 개발과 꾸준한 연구성과 등 치매연구의 발전에 이바지한 공로를 인정 받아 대한의학회에서 주최하는 제9회 바이엘임상의학상을 수상하였음(2013년 3월).
알츠하이머환자를 대상으로 하는 줄기세포 연구를 본격적으로 시작하여 메디포스트와 함께 1상 연구를 성공적으로 마쳤으며, 연장연구를 진행하고 있음. 줄기세포와 관련된 여러 연구사업 참여를 계획 중임.

이 외에도 포항공대 생체의공학과 유희천교수팀과 함께 보건복지부의 임상기기개발 사업과제인 삼킴장애측정 초음파 장비의 개발 과제를 성공적으로 완료하여 삼킴 장애 측정 및 치료 장치는 국내특허로 등록되었고(2013년 8월) 현재 미국, 일본, 유럽 등 해외 특허 출원 중임.
교육과학기술부의 운동의지평가시스템 개발 과제를 통하여 정상 및 치매 노인의 운동능력향상을 통한 인지기능의 개선을 위한 여러 프로그램과 장비를 개발하여 음악적 두뇌 건강증진 스시템(스마트 하모니)이 국내특허 등록되었음(2013년 1월).
2013년 2월 하와이에서 열린 International Stroke Conference에서 초청연자로 'Amyloid Imaging for Diagnosis of Pure Vascular Dementia' 주제로 강의를 하였고, 싱가폴 대학에서도 초청연자로서 Prediction of PiB (-) Subcortical Vascular Dementia Using Clinical and MRI Variables 를 주제로 강의 하였음. 11월에는 샌프란시스코에서 열린 국제 Familial frontotemporal degeneration(fFTLD) 연구 회의에 참석하였음.

▶서상원 교수
미국 Journal of Alzheimer's Disease 편집인(assistant editor)로 활동 중임.
그외 Experimental Neurobiology, Journal of Neurology and Neurosurgery, Journal of Cerebrovascular Diseases 의 편집인이다.
치매의 주요 위험인자를 발굴하고, 치매의 조기 진단과 치료에 대한 연구를 진행중이며, 2013년에 우수논문연구장려상인 Star project상의 수상한 바 있음.

③ 간질 및 수면장애:

▶홍승봉 교수
보건복지부 중점연구과제 "부분성 (국소성) 간질의 진단 및 치료 향상을 위한 신기술 개발"의 총괄책임자로 한국표준과학연구원과 성대 생명과학부와 협동으로 간질의 새로운 진단법과 치료법을 개발하고 간질 발생의 새로운 biomarker를 발굴하며 국산뇌자도 및 나노기술기반 진단-치료기술을 개발하는데 심혈을 기울이고 있음.
2013년도 근거창출연구과제로 뇌파의 삼차원 쌍극자 근원의 국지화 기술을 개발하고 뇌자도, 뇌전증 수술 결과와 비교하여 이 기술의 임상적 유용성을 검증하고 있으며, 이 결과를 통하여 신의료기술로 등재 될 가능성이 높음.
2013년 5월에는 중국 국제수면심포지움에 초청되어서 강의를 하였고 아시아수면학회 창립을 주도함. 9월에는 스페인에서 열린 세계수면학회에 참석하여 좌장 및 강의를 하였으며, 폐회식 때 2015년 서울 세계수면학회 조직위원장으로 10분간 연설을 하였음.
2013년 10월에는 신경과 교수로 유일하게 북경 아시아 뇌전증수술학회에 초청되어 강의를 하였고, 11월에는 인도에 열린 인도 뇌전증/뇌파 학교에 초청 받아서 3회 강의를 함.
많은 뇌전증 신약 국제 임상시험에 참여하여 난치성 뇌전증 환자들에게 새로운 항간질약을 사용할 수 있는 기회를 제공함.

국내에서 처음으로 Flumazenil PET를 이용한 뇌전증 초점의 국지화 기술을 분당 서울대병원 핵의학과 김상은교수와 공동 연구를 시작함.

▶서대원 교수

개원 초기부터 세팅하여 운영한 수술중 신경계 감시(INM)를 다양한 신경계 수술에 적용해 오면서 신경외과, 흉부외과, 정형외과, 혈관외과, 이비인후과와 협력하며 지속적으로 발전시킴. 이에 대한 파견 교육, 자료 교류, 강좌 등을 통해 국내 병원의 보급에 힘써 옴.

어지럼증 환자를 위한 외래에서의 video eye recording과 videocoulography 검사실을 운영하면서 어지럼증 환자의 진료에 이용하여 진료 수준을 높임. 또한 12월13일 "EBS명의-어지럼증" 편에 출연하여 일반인에 대한 홍보를 진행함.

아울러 유발전위검사실, 어지럼증 검사실, 수술중 신경계 검사실을 유기적으로 연결하여 공간은 물론 인력의 효율적인 운영을 기하면서 진료 수준을 높임.

간질에서 개명된 뇌전증에 대한 이해를 높이기 위해서 "뇌전증의 이해와 극복"을 저술하여 뇌전증에 대한 편견을 극복하기 위한 계몽에 힘씀.

대한뇌전증학회의 학술위원장으로 국제학회로 개최되는 학회의 학술대회를 준비하고 있음.

지속적으로 수술전 검사에 적극 참여하여 뇌전증의 수술적 치료는 물론, 난치성 뇌전증환자의 약물치료, 뇌파 판독, 비디오-뇌파검사실 판독 등에 관여하여 최고 수순의 뇌전증프로그램을 유지하게 노력함.

▶주은연 교수

2012년 9월부터 2014년 2월까지 Chronobiology연구를 위하여 Chicago Northwestern University의 Circadian rhythm and sleep disorder program으로 해외연수를 다녀왔으며, epilepsy를 포함한 다양한 수면질환 환자에서 circadian rhythm 분석을 시행하여 임상 적용하고 새로운 circadian rhythm 기법 등에 대해 공부를 했음.

연구결과의 일부는 조만간 논문으로 출간 예정이며, 2013년 미국수면학회, 2013년 미국신경과학회, 2014년 미국수면학회에서 구연발표를 하였으며, 그 외 두 개의 임상공동 연구를 해외연구자들과 진행하고 있음.

④ 파킨슨병/이상운동질환:

▶조진환교수

대한파킨슨병 및 이상운동질환 학회의 창립회원이며 2013년까지 재무이사로 2014년부터 교육이사로 국내 파킨슨병 진료 및 학술연구에 공헌하고 하고 있음

세계 이상운동질환학회 정회원으로 국내외 많은 국제심포지엄에서 강연과 연구결과를 발표하고 있으며, 2013년 10여편의 국제 학술논문을 발표함.

국내 최대 규모의 파킨슨병 및 이상운동 진료센터를 이끌고 있으며 파킨슨병 관련 여러 신약의 국제 임상 및 국

내 임상연구를 진행하여 새로운 치료약의 개발 및 도입에 기여하고 있음.
또한 파킨슨병의 수술적 치료방법인 뇌심부자극술을 통해 새로운 수술적 치료법의 발전 및 개발에 이바지하고 있음. 연구분야에서 다양한 다기관 임상연구를 주도하고 있으며 파킨슨병 동물모델을 이용한 다수의 기초연구를 활발히 수행하고 있음.

⑤ 신경근질환 및 다발성 경화증:

다발성경화증의 중점 연구과제인 "다발성경화증 및 시신경척수염환자의 면역학적 변화와 치료에 대한 반응을 통한 기전 연구"를 진행하고 있으며, 또한 한양대의공학과와 함께 "다발성경화증 및 시신경척수염환자의 MRI영상 분석을 통한 cortical thickness 연구, DTI 연구"를 진행하고 있음. 이광호, 김병준, 민주홍 교수가 참여하고 있음.

▶김병준 교수

다발성경화증 및 시신경척수염환자의 면역학적 변화와 치료에 대한 반응을 통한 기전 연구를 위해 클리닉을 운영하고 있음. 또한, 근무력증의 새로운 치료제 개발에 대한 연구를 위해 광주 과학기술원과 공동 연구를 진행하고 있음.
이러한 연구를 기반으로, 대한신경과학회와 대한다발성경화증학회, 다발성경화증 환우회에서 초청강의를 하였음.

▶최병옥 교수

신경계 희귀난치성 질환의 진단 및 치료법 개발 연구를 진행하고 있으며, 2012년에는 보건복지부 지정, 신경계 희귀질환 중개연구센터로 선정된 바 있음.
주요 연구 관심분야는 유전성 다양성을 갖는 멘델 유전병인 희귀난치성 질환에서 차세대 유전체 분석법(NGS)을 이용한 새로운 유전적 원인규명, 유전체 기반의 세포 및 동물 모델 제작, 성인줄기세포(MSC)와 유도만능줄기세포(iPSc)를 이용한 세포치료제 개발 및 유전자 가위 등을 이용한 새로운 개인 맞춤 치료법 개발, 그리고 제약회사와 공동으로 신약개발 연구를 진행하고 있음.
현재 whole exome sequencing을 이용하여 새로이 발견한 유전적 요인에 대해 단백질 기능 연구를 진행하고 있고, 여러 종의 유전자 변형 동물모델을 이용한 새로운 치료제의 약효 검증연구를 진행하고 있음. 또한 희귀질환 환자에서 유래한 세포를 이용한 iPSc 줄기세포를 제작하였고, 이를 통한 새로운 치료제 탐색 연구를 하고 있으며, 성인줄기세포를 활용한 치료제 개발 및 임상진입을 위한 전임상 연구를 진행하고 있음.

▶민주홍 교수

신경근육질환과 다발성경화증 및 시신경척수염 등의 신경면역 질환환자를 대상으로 임상실험 및 연구를 진행하여 유수한 국제논문들을 발표함.
현재 다발성경화증 및 시신경척수염 환자를 대상으로 MRI연구를 진행하고 있으며, 다발성경화증의 새로운 약물인 BG-12 임상연구를 진행하고 있음. 기타 국내 관련학회에서 초청강의를 하였음.

2) 주요 대외활동 내용

성명	활동 내용
이광호	대한다발성경화증연구회 회장 PACRIMS (Pan-Asian Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis)의 Executive Committee 위원 Word Stroke Congress 2012의 International Advisory Committee 위원
정진상	대한뇌졸중학회 부이사장 메디칼리뷰 PNGR 편집위원장 대한두통학회 평의원 World Stroke Organization 위원
나덕렬	대한치매학회 국제협력이사 강남구 치매지원 센터장 대한의사협회 제34차 종합학술대회 학술위원회 학술위원
홍승봉	신의료기술평가위원회 위원 대한의사협회 상대가치연구단 연구위원 중앙약사심의위원회 전문가 세계수면학회 학술위원 Experimental Neurobiology의 Associate Editor Sleep Medicine 학술지 편집위원 대한뇌전증학회 국제학회대표 대한신경과학회 정책이사 대한뇌전증학회 상임운영위원 세계간질퇴치연맹(ILAE) 뇌영상 연구위원 2015년 세계수면학회 조직위원장 대한신경계질환우울증연구회 부회장
김병준	대한다발성경화증학회 총무이사 대한근신경질환학회 보험이사 국민연금관리공단 자문의사 대한근전도, 전기진단의학회 편집위원 대한근전도, 전기진단의학회 홍보이사 한국쇼그렌증후군 환우회 의학자문위원 대한통증자율신경학회 무임소 이사

성명	활동 내용
서대원	식품의약품안전처 의료기기전문가 건강보험심사평가워원 약제급여평가위원회 위원 보건복지부 건강보험분쟁조정위원회 위원 한국장기기증원(KODA) 의료자문위원회 위원 대한신경집중치료학회 무임소이사 대한임상신경생리학회 학술이사 대한뇌전증학회 학술위원장 대한뇌전증학회 간행위원회 위원장 메디칼리뷰 편집위원
최병옥	한국희귀난치성질환연합회 이사 대한퇴행성신경질환학회 이사 대한의학유전학회 분자진단위원장
김경문	삼성생명과학연구소 동물실험윤리위원회 위원 대한뇌졸중학회 교육위원회 위원
방오영	미국뇌졸중학회 편집위원 대한뇌졸중학회 간행이사 대한신경과학회 편집위원 대한신경집중치료학회 학술이사
조진환	대한파킨슨병 및 이상운동질환학회 재무이사 학교법인레마학원 교육이사
주은연	대한간질학회 수술위원회 위원 대한간질학회 교육위원회 위원 대한간질학회 약물위원회 위원 대한수면연구학회 연구이사
서상원	강남구 노인복지자문위원회 위원 강남구치매지원센터 자문위원 Journal of Alzheimer's Disease 편집위원(associate editor) 편집위원 - Experimental Neurobiology - Journal of Neurology and Neurosurgery - Journal of Cerebrovascular Diseases
민주홍	대한다발성경화증학회 학술위원

3) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전문의	최병옥	신규임명	09.01
임상전임강사	김석재	신규임명	03.01
전임의	윤창효,김병수,김여진,조혜진	신규임명	03.01
	주병억,양현우,김주민	신규임명	05.01
	박형준	신규임명	10.01
전공의	김동엽,박혜리,신종화	신규임명	03.01

4) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일 자	주 관 처
전문의	나덕렬	바이엘임상의학상	2013.03.26	대한의학회
	홍승봉	감사패 (신의료기술평가위원회 활동)	2013.05.24	보건복지부 장관
	서상원	우수논문연구장려상 "Star Project"	2013.06.25	삼성미래의학연구원
	조진환	감사장 (우수강사)	2013.12.27	삼성서울병원 (간호본부)
전공의	조은빈	Junior Investigator's Award 수상	2013.05.28 - 05.31	European Stroke Conference
	이미지	2013년도 전공의 수행평가 우수자 시상	2013.12.24	삼성서울병원 (교육수련부)
부서	신경과	신환최다상	2013.12.31	삼성서울병원

3. 진료 현황

1) 클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사
뇌졸중	월(오전) 수(오전) 금(오전) 수(오전)	이광호 정진상 김경문 방오영
두통	수(오전)	정진상
경동맥	화(오후)	김경문
치매	월(오후), 화·수(오전), 금(오전)	나덕렬
	월(오후), 화(오전), 목(오후)	서상원
수면	수(오전,오후) 월(오전-격주), 목(오후)	홍승봉 주은연
간질	월(오후), 수(오전), 금(오전) 월(오후), 화(오후), 금(오전), 월(오전-격주),(오후), 목(오후)	홍승봉 서대원 주은연
수면무호흡/기면증/불면증	수(오전), 수(오후) 월(오전), 목(오후)	홍승봉 주은연
파킨슨병/이상운동질환 근긴장이상증및 보톡스클리닉	화(오전), 수(오전), 목(오전) 수(오후)	조진환
근육/말초신경	화.수(오후), 목(오전) 화(오후), 목(오후) 월(오후), 화(오전), 수(오전),	김병준 최병옥 민주홍

2) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수(실인원) : 96,922건(37,940명)

순위	진단명	건수
1	Cerebral infarction	16,502
2	Epilepsy	14,202
3	Migraine and other headache syndromes	10,511
4	Parkinson's disease / Parkinsonism	5,541
5	Alzheimer's disease	4,815

3) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수(실인원) : 2,559건(2,290명)

순위	진단명	건수
1	Cerebral infarction and other cerebral diseases (I65-I69)	741
2	Epilepsy	286
3	Transient cerebral ischaemic attacks and related syndromes	128
4	Parkinson's disease / Parkinsonism	100
5	Migraine and other headache syndromes	96

4) 검사 통계

검사실명	건수
성인언어검사실	3,465
신경심리검사실	4,926

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

	Mon	Tue	Wed	Thr	Fri	
AM07:30	NR morning conference	NR morning conference, Neuro-Radiology Conference	NR morning conference, Topic Sem. /Case conf.(격주)	NR morning conference	NR morning conference.	Stroke-radiology Conf.
08:30						
09:30						
PM02:00				weekly headache conf.		
03:00						
04:00	stroke round			Neuromuscular conf.	Journal Browsing, Neurology Research Presentation	
05:00	Electromyography Conf.	staff lecture	뇌졸중팀세미나 (월1회)	Epilepsy Patients Management Conf.	NGR /뇌신경센터세미나 (월1회)	
06:00	신경과 영어강의	Movement Conf.				

5. 연구 현황

1) 연구논문

국내 학술지 게재 논문

1. 박선아, 김종헌, 김형준, 김태은, 김윤정, 이동현, 박정호, 채원석, 임수재, 서상원, 나덕렬, 최성혜. 알츠하이머병 뇌척수액 생물표지자 다기관 연구를 위한 예비연구. dementia and neurocognitive disorders. 2013 March;12(1):1-8.

2. 김석재, 문경준, 방오영. Biomarkers for Stroke. JOURNAL OF STROKE. 2013 March;15(1):27-37.

3. 김병준. 통증의 약물치료(Pharmacologic Management of Pain). 대한통증, 자율신경학회지. 2013;6.5(2);

42-47.

4. 김성민, 송진영, 이차니, 이향윤, 김지영, 홍승봉, 정기영. Effect of Oxcarbazepine on Background EEG Activity and Cognition in Epilepsy. JOURNAL OF EPILEPSY RESEARCH. 2013;3(1);7-15.

5. 최수정, 홍승철, 서대원, 주은연, Jounhong Ryan Cho, 황경진, 김지영, 홍승봉. Long-Term Outcome of Vagus Nerve Stimulation for Refractory Epilepsy:A Longitudinal 4 year Follow-up Study in Korea. JOURNAL OF EPILEPSY RESEARCH. 2013;3(1):61-20.

6. 황우섭, 곽혜민, 서대원. Propofol Infusion Syndrome in Refractory Status Epilepticus. JOURNAL OF EPILEPSY RESEARCH. 2012;3(1);21-27.

7. 장혜민, 박혜리, 문준규, 황경진, 김지영, 홍승철, 서대원. Surgical Treatment of Mesial Temporal Lobe Epilepsy in a Patient with Neurofibromatosis Type 1. Journal of Epilepsy Research. 2013;3(1):35-38.

8. 최병옥, 박형준. 유전성 말초신경병의 진단 및 치료 전략의 최신지견. 대한임상신경생리학회지. 2013 Oct 18;1(1):23-28.

9. 이수연, 구대림, 서수연, 홍승봉, 주은연. 뇌전증지속상태에서 토피라메이트의 치료약물농도(Therapeutic Drug Monitoring of Topiramate in Status Epilepticus). 대한뇌전증학회지. 2013 May 10;17(1):1-7.

10. 주병억, 김병준. 람버트이튼근무력증후군. 대한근전도전기진단의학회지. 2013 Oct 12;14-18.

11. Keun-Sik Hong, a Oh Young Bang, b Dong-Wha Kang, c Kyung-Ho Yu, d Hee-Joon Bae, e Jin Soo Lee, fJi Hoe Heo, g Sun U. Kwon, c Chang Wan Oh, h Byung-Chul Lee, d Jong S. Kim, c Byung-Woo Yoone. Stroke Statistics in Korea: Part I. Epidemiology and Risk Factors: A Report from the Korean Stroke Society and Clinical Research Center for Stroke. JOURNAL OF STROKE. 2013;15(1):2-20.

12. Keun-Sik Hong, a Oh Young Bang, b Dong-Wha Kang, c Kyung-Ho Yu, d Hee-Joon Bae, e

Jin Soo Lee, f Ji Hoe Heo, g Sun U. Kwon, c Chang Wan Oh, h Byung-Chul Lee, d Jong S. Kim, c Byung-Woo Yoone. Stroke Statistics in Korea: Part II Stroke Awareness and Acute Stroke Care, A Report from the Korean Stroke Society and Clinical Research Center For Stroke. JOURNAL OF STROKE. 2013;15(2):67-77.

13. 김석재, 방오영, 김경문, 정진상, 이광호. 고해상도혈관벽MRI로 진단된 중추신경계원발혈관염 (Primary Angiitis of the Central Nervous System Diagnosed by High-Resolution Vessel Wall MRI). 대한신경과학회지. 2013 Dec 1;14(2):58-62.

14. 김병수, 정진상, 이정빈, 주민경, 김병건, 김재문. 구역, 구토를 가진 편두통 환자의 임상적 특성: Korean Headache Survey 자료 분석. Korean Journal of Headache. 2013 Dec 1;14(2):58-62.

15. 주은연. Morphological Changes in Narcolepsy. J Korean Sleep Res. 2013;(10):35-38.

16. Jee Hyang Lee, Sun Young Park, Mi Kyung Kim, Duk L. Na, Byoung Joon Kim. 요추천자 후 근거중심 간호실무 알고리즘 개발(Evidence Based Nursing Practice Guideline For Post-Lumbar Puncture Patients in Neurology Ward). 한국근거기반간호학회지. 2013 Dec 20;1(1):33-38.

17. 박진모, 홍영빈, 정기화, 최병옥. 한국인 유전성 말초신경병 환자들의 원인 유전자별 빈도. 대한근전도.전기진단의학회지. 2013 Jun;15(1):11-19.

SCI 등재 논문 게재

1. Cho H1, Seo SW, Kim JH, Kim C, Ye BS, Kim GH, Noh Y, Kim HJ, Yoon CW, Seong JK, Kim CH, Kang SJ, Chin J, Kim ST, Lee KH, Na DL. Changes in subcortical structures in early-versus late-onset Alzheimer's disease. Neurobiology of Aging. 2013 JUL;34(7):1740-1747.

2. Kim JS, Kim JS, Youn J, Seo DW, Jeong Y, Kang JH, Park JH, Cho JW. Ocular motor characteristics of different sub-types of spinocerebellar ataxia: Distinguishing features. movement disorders. 2013 AUG;28(9):1271-1277.

3. Ye BS1, Seo SW, Cho H, Kim SY, Lee JS, Kim EJ, Lee Y, Back JH, Hong CH, Choi SH, Park KW, Ku BD, Moon SY, Kim S, Han SH, Lee JH, Cheong HK, Na DL. Effects of education on the progres-

sion of early- versus late-stage mild cognitive impairment. International psychogeriatrics/IPA. 2014 APR;25(4):597-606.

4. Shin H, Kim MH, Lee SJ, Lee KH, Kim MJ, Kim JS, Cho JW. Decreased metabolism of the cerebral cortex in early-stage Huntington's disease: Possible biomarker of disease progression?. Journal of Clinical Neurology. 2013 Jan;9(1):21-25.

5. Kim SJ, Shin HY, Ha YS, Kim JW, Kang KW, Na DL, Bang OY. PARADOXICAL EMBOLISM AS A CAUSE OF SILENT BRAIN INFARCTIONS IN HEALTHY SUBJECTS. European Journal of Neurology. 2013 Feb;20(2):363-360.

6. Kim JS, Youn J, Shin H, Cho JW. Nonmotor symptoms in drug-induced parkinsonism and drug-naive Parkinson disease. Canadian Journal of Neurological Science. 2013 Jan;40(1):36-41.

7. Yoon CW, Shin JS, Kim HJ, Cho H, Noh Y, Kim GH, Chin JH, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Lee JH, Seo SW, Na DL. Cognitive Deficits of Pure Subcortical Vascular 1 Dementia vs. Alzheimer's: A PIB-PET Based Study. Neurology. 2012 Feb 5;80(6):569-573.

8. Cho EB, Seo SW, Kim H, Lee JM, Yoon U, Im K, Kim GH, Noh Y, Cho H, Yoon CW, Kim HJ, Na DL. Effect of Kidney Dysfunction on Cortical Thinning in Patients with Probable Alzheimer's Disease Dementia. journal of Alzheimer's disease. 2013;33(4):961-968.

9. Kim JH, Ha TL, Im GH, Yang J, Seo SW, Lee IS, Lee JH. Magnetic resonance imaging of amyloid plaques using hollow manganese oxide nanoparticles conjugated with antibody aβ1-40 in a transgenic mouse model. Neuroreport. 2012 Jan 9;24(1):16-21.

10. Kim HJ1, Kang SJ, Kim C, Kim GH, Jeon S, Lee JM, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Noh Y, Cho H, Yoon CW, Chin J, Cummings JL, Lee JH, Na DL, Seo SW. The Effects of Small Vessel Disease and Amyloid Burden on Neuropsychiatric Symptoms: A study among patients with Subcortical Vascular Cognitive Impairments. Neurobiology of Aging. 2013 Jul;34(7):1913-1920.

11. Youn J, Kwon S, Kim JS, Jeong H, Park K, Cho JW. The Safety and Effectiveness of Microvascular Decompression for the Treatment of Hemifacial Spasm in the Elderly. European Neurology. 2013;70(3-4):165-171.

12. Hanna Cho; Seun Jeon; Sue J. Kang; Jong-Min Lee; Jae-Hong Lee; Geon Ha Kim; Ji Soo Shin; Chi Hun Kim; Young Noh; Kiho Im; Sung Tae Kim; Juhee Chin; Sang Won Seo; DL Na. Longitudinal changes of cortical thickness in early vs. late onset Alzheimer disease. Neurobiology of Aging. 2013 Jul;9(1): 1921.e9-1921.e15.

13. Kwon DY, Jae Kim JW, Ma HI, Ahn TB, Cho JW, Lee PH, Chung SJ, Baik JS, Kim JS, Koh SB. Translation and Validation of the Korean Version of the 39-item Parkinson's Disease Questionnaire. JCN. 2013 Jun;9(1):26-31.

14. Shin HY, Youn J, Yoon WT, Kim JS, Cho JW. Restless Legs Syndrome in Korean Patients With Drug-naïve Parkinson's Disease: A Nation-wide Study. Parkinsonism Relat Disord. 2013 Mar;19 (3):355-358.

15. Kim JS, Jang W, Cho JW, Ahn JY, Kim HT. Bedside cognitive assessments and falls risk in Parkinson's disease. Neurol Sci. 2013 Jan;34(1):75-78.

16. Kim JS, Son TO, Youn J, Ki CS, Cho JW. Non-ataxic phenotypes of SCA 8 mimicking amyotrophic lateral sclerosis and Parkinson disease. Journal of clinical neurology. 2013 Oct;9(4):274-279.

17. Park KM, Shin KJ, Kim SE, Park J, Ha SY, Kim BJ. Prolonged Corrected QT Interval in Patients with Myotonic Dystrophy Type 1. Journal of clinical neurology. 2013 Jul 1;9(3):188-191.

18. Kim EJ, Lee B, Jo MK, Jung K, You H, Lee BH, Cho HJ, Sung SM, Jung DS, Heilman KM, Na DL. Directional and Spatial Motor Intentional Disorders in Patients with Right versus Left Hemisphere Strokes. Neuropsychology. 2013 Jul;27(4):428-437.

19. Park JH, Seo SW, Kim C, Kim GH, Noh HJ, Kim ST, Kwak KC, Yoon U, Lee JM, Lee JW, Shin JS,

Kim CH, Noh Y, Cho H, Kim HJ, Yoon CW, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Lee JH, Ewers M, Weiner MW, Werring DJ, Na DL. Pathogenesis of cerebral microbleeds: in vivo imaging of amyloid and subcortical small vessel disease in 226 individuals with cognitive impairment. Annals of Neurology. 2013 May;73(5):584-593.

20. Cho H, Seo SW, Kim JH, Suh MK, Lee JH, Choe YS, Lee KH, Kim JS, Kim GH, Noh Y, Ye BS, Kim HJ, Yoon CW, Chin J, Na DL. Amyloid Deposition in Early Onset versus Late Onset Alzheimer's Disease. J Alzheimers Dis. 2013 May;35(4):813-821.

21. Kim MJ, Seo SW, Kim GH, Kim ST, Lee JM, Qiu A, Na DL. Less depressive symptoms are associated with smaller hippocampus in subjective memory impairment. Arch Gerontol Geriatr. 2013 Jul-Aug;57(1):110-115.

22. Kim HJ, Ye BS, Yoon CW, Cho H, Noh Y, Kim GH, Choi YS, Kim JH, Jeon S, Lee JM, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Kim ST, Kim C, Kang DR, Ki CS, Lee JH, Werring DJ, Weiner MW, Na DL, Seo SW. Effects of APOE 4 on Brain Amyloid, Lacunar Infarcts, and White Matter Lesions : A study among Patients with Subcortical Vascular Cognitive Impairment. Neurobiology of Aging. 2013 Nov;11:2482-2487.

23. Yoon B, Shim YS, Kim YD, Lee KO, Na SJ, Hong YJ, Oh YS, Na DL, Seo SW, Park KW, Moon SY, Kim SY, Lee JH, Choi SH, Yang DW. Correlation between instrumental activities of daily living and white matter hyperintensities in amnestic mild cognitive impairment: results of a cross-sectional study. Neurological sciences. 2013 May;34(5):715-721.

24. Kim JS, Youn J, Yang JJ, Lee DK, Lee JM, Kim ST, Kim HT, Cho JW. Topographic distribution of cortical thinning in subtypes of multiple system atrophy. Parkinsonism & Related Disorders. 2013 Dec;19(11):970-974.

25. Min JH, Waters P, Vincent A, Kang ES, Lee S, Lee DK, Lee KH, Kim BJ. POEMS Syndrome Presenting with Acute Demyelinating Polyneuropathy: Increased Terminal Latency Indices and Uniform Demyelination. Intern Med. 2013;52(13):1513-1516.

26. Shin HY, Joo EY, Kim ST, Dhong HJ, Cho JW. Comparison study of olfactory function and substantia nigra hyperechogenicity in idiopathic REM sleep behavior disorder, Parkinson's disease and normal control. Neurological Sciences. 2013 Jun;34(6):935-940.

27. Yoon CW, Seo SW, Park JS, Kwak KC, Yoon U, Suh MK, Kim GH, Shin JS, Kim CH, Noh Y, Cho H, Kim MJ, Kim JH, Roh JH, Lee JM, Na DL. Cerebellar Atrophy in Patients with Subcortical-Type Vascular Cognitive Impairment. Cerebellum. 2013 Feb;12(1):35-42.

28. Koo DL, Joo EY, Kim D, Hong SB. Effects of levetiracetam as a monotherapy on bone mineral density and biochemical markers of bone metabolism in patients with epilepsy. Epilepsy Research. 2013 March;104(1-2):134-139.

29. Chung PW, Kim DH, Kim HY, Park KY, Park TH, Hong JM, Kim GM, Bang OY, Oh K, Lee SJ. Differences of Ankle-Brachial Index according to Ischemic Stroke Subtypes: The Peripheral Artery Disease in Korean Patients with Ischemic Stroke (PIPE) Study. Eur Neurol. 2013;69(3):179-184.

30. Kim HJ, Kim J, Cho H, Ye BS, Yoon CW, Noh Y, Kim GH, Lee JH, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Kim CH, Seo SW, Weiner MW, Na DL, Seong JK. Individual Subject Classification of Mixed Dementia from Pure Subcortical Vascular Dementia Based on Subcortical Shape Analysis. PLOSONE. 2013 Oct 10;8(10):e75602.

31. Kim SJ, Moon GJ, Chang WH, Kim YH, Bang OY; STARTING-2 (STem cell Application Researches and Trials In NeuroloGy-2) collaborators. Intravenous transplantation of mesenchymal stem cells preconditioned with early phase stroke serum: current evidence and study protocol for a randomized trial. Trials. 2013 Oct 1;14(1):317.

32. Koo DL, Hwang KJ, Kim D, Kim YJ, Kim JY, Shin W, Kim MR, Joo EY, Lee JM, Hong SB. Effects of levetiracetam monotherapy on the cognitive function of epilepsy patients. Eur Neurol. 2013 Aug;70(1-2):88-94.

33. Joo EY1, Jeon S, Kim ST, Lee JM, Hong SB. Localized Cortical Thinning in Patients with

Obstructive Sleep Apnea Syndrome. Sleep. 2013 Aug 1;36(8):1153-1162.

34. Joo EY, Noh HJ, Kim JS, Koo DL, Kim D, Hwang KJ, Kim JY, Kim ST, Kim MR, Hong SB. Brain Gray Matter Deficits in Patients with Chronic Primary Insomnia. Sleep. 2013 Jul;36 (7):999-1007.

35. Kim Kim SE, Kim WS, Kim BG, Chung D, Jeong J, Lee JS, Tae WS, Hong SB, Lee HW. Spatiotemporal dynamics and functional correlates of evoked neural oscillations with different spectral powers in human visual cortex. Clin Neurophysiol. 2013 Nov;124(11):2248-2256.

36. Yoon SM, Joo EY, Kim JY, Hwang KJ, Hong SB. Is High IQ Protective Against Cognitive Dysfunction in Narcoleptic Patients?. J Clin Neurol. 2013 Apr;9(2):118-124.

37. Lee M, Kim SE, Kim WS, Han J, Kim HJ, Kim BS, Kim JY, Hong SB, Kim BG, Lee HW. Cortico-cortical modulation induced by 1-Hz repetitive transcranial magnetic stimulation of the temporal cortex. J Clin Neurol. 2013 Apr;9(2):75-82.

38. Chong SC, Jo S, Park KM, Joo EY, Lee MJ, Hong SC, Hong SB. Interaction between the electrical stimulation of a face-selective area and the perception of face stimuli. Neuroimage. 2013 Aug;15(77):70-76.

39. Huh HJ, Joo EY, Hong SB, Ahn JH, Seo DW, Lee SY. Factors influencing serum topiramate concentrations in routine therapeutic drug monitoring in Korean adult patients with epilepsy. Ther Drug Monit. 2013 Apr;35(2):177-182.

40. Cho YW, Hong SB, Kim do H, Lee HW, Joo EY, Kim JH, Shin WC, Park KH, Han SJ, Lee HW. The effect of ropinirole on the quality of life in patients with restless legs syndrome in Korea: an 8-week, multicenter, prospective study. J Clin Neurol. 2013 Jan;9(1):51-56.

41. Lee JY, Oh S, Kim JM, Kim JS, Oh E, Kim HT, Jeon BS, Cho JW. Intravenous Amantadine on Freezing of Gait in Parkinson's Disease: A Randomized Controlled Trial. Journal of

neurology. 2013 Dec;260(12):3030-3038.

42. Cha J, Jo HJ, Kim HJ, Seo SW, Kim HS, Yoon U, Park H, Na DL, Lee JM. Functional alteration patterns of default mode networks: comparisons of normal aging, amnestic mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. The European journal of neuroscience. 2013 Jun;37(12): 1916-1924.

43. Im K, Lee JM, Jeon S, Kim JH, Seo SW, Na DL, Grant PE. Reliable identification of deep sulcal pits: the effects of scan session, scanner, and surface extraction tool. PloS 1. 2013 Jan 7;8(1):1-10.

44. Jang W, Han J, Park J, Kim JS, Cho JW, Koh SB, Chung SJ, Kim IY, Kim HT. Waveform analysis of tremor may help to differentiate Parkinson's disease from drug-induced parkinsonism. Physiol Meas. 2013 March;34(3):n15-n24.

45. Jang W, Kim JS, Cho JW, Ahn JY, Choi YY, Kim HT. Thyroid MIBG uptake in Parkinson's disease with diabetes mellitus. Clinical autonomic research. 2013 Aug;23(4):221-224.

46. Han CE, Yoo SW, Seo SW, Na DL, Seong JK. Topiramate Cluster-based statistics for brain connectivity in correlation with behavioral measures. PloS one. 2013 Aug 19;8(8):e72332.

47. Kwak K, Yoon U, Lee DK, Kim GH, Seo SW, Na DL, Shim HJ, Lee JM. Fully-automated approach to hippocampus segmentation using a graph-cuts algorithm combined with atlas-based segmentation and morphological openingMagnetic resonance imaging. 2013 Sep;31(7):1190-1196.

48. Miyashita A, Koike A, Jun G, Wang LS, Takahashi S, Matsubara E, Kawarabayashi T, Shoji M, Tomita N, Arai H, Asada T, Harigaya Y, Ikeda M, Amari M, Hanyu H, Higuchi S, Ikeuchi T, Nishizawa M, Suga M, Kawase Y, Akatsu H, Kosaka K, Yamamoto T, Imagawa M, Hamaguchi T, Yamada M, Moriaha T, Takeda M, Takao T, Nakata K, Fujisawa Y, Sasaki K, Watanabe K, Nakashima K, Urakami K, Ooya T, Takahashi M, Yuzuriha T, Serikawa K, Yoshimoto S, Nakagawa R, Kim JW, Ki CS, Won HH, Na DL, Seo SW, Mook-Jung I; Alzheimer Disease Genetics Consortium, St George-Hyslop P, Mayeux R, Haines JL, Pericak-Vance MA, Yoshida M, Nishida

N, Tokunaga K, Yamamoto K, Tsuji S, Kanazawa I, Ihara Y, Schellenberg GD, Farrer LA, Kuwano R. SORL1 is genetically associated with late-onset Alzheimer's disease in Japanese, Koreans and Caucasians. PloS one. 2013 Apr 2;8(4):e58618.

49. Kim SH, Kang HS, Kim HJ, Ryu HJ, Kim My, Seo SW, Na DL, Han SH. Neuropsychiatric predictors of conversion to dementia both in patients with amnestic mild cognitive impairment and those with subcortical vascular MCI. Clinical neurology and neurosurgery. 2013 Aug;115(8):1264-1270.

50. Shin JS, Kim MS, Kim NS, Kim GH, Seo SW, Kim EJ, Heilman KM, Na DL. Excessive TV watching in patients with frontotemporal dementia. Neurocase. 2013 Oct;19(5):489-496.

51. Hong YB, Jung JS, Jung SC, Chung KW, Choi BO. Application of variant-calling algorithms for Mendelian disorders: lessons from whole-exome sequencing in Charcot-Marie-Tooth disease. Clinical genetics. 2013 Oct;9(2):481-486.

52. Nakhro K , Park JM , Choi BO , Chung KW. Missense mutations of Mitofusin 2 in axonal Charcot-Marie-Tooth neuropathy: polymorphic or incomplete penetration?. Animal Cells and Systems. 2013 Aug;17(4):228-236.

53. Miquel M, Spampinato U, Latxague C, Aviles-Olmos I, Bader B, Bertram K, Bhatia K, Burbaud P, Burghaus L, Cho JW, Cuny E, Danek A, Foltynie T, Garcia Ruiz PJ, Giménez-Roldán S, Guehl D, Guridi J, Hariz M, Jarman P, Kefalopoulou ZM, Limousin P, Lipsman N, Lozano AM, Moro E, Ngy D, Rodriguez-Oroz MC, Shang H, Shin H, Walker RH, Yokochi F, Zrinzo L, Tison F. Short and long term outcome of bilateral pallidal stimulation in chorea-acanthocytosis. PloS one. 2013 Nov 5;8(11):e79241.

54. Park J, Hyun YS, Kim YJ, Nam SH, Kim SH, Hong YB, Park JM, Chung KW, Choi BO. Exome Sequencing Reveals a Novel PRPS1 Mutation in a Family with CMTX5 without Optic Atrophy. Journal of clinical neurology. 2013 Oct;9(4):283-288.

55. Kim SM, Kim SH, Seo DW, Lee KW. Intraoperative Neurophysiologic Monitoring: Basic

Principles and Recent Update. Journal of Korean medical science. 2019 Sep;28(9):1261-1269.

56. Kim WH, Lee JJ, Lee SM, Park MN, Park SK, Seo DW, Chung IS. Comparison of motor-evoked potentials monitoring in response to transcranial electrical stimulation in subjects undergoing neurosurgery with partial vs no neuromuscular block. British journal of anaesthesia. 2014 Apr; 110(4):567-576.

57. Cho JR, Joo EY, Koo DL, Hong SB. Let there be no light: the effect of bedside light on sleep quality and background electroencephalographic rhythms. Sleep medicine. 2013 Dec;14(12): 1422-1425.

58. Hamer HM1, Hong SB. Is an epilepsy presurgical evaluation necessary for mid-grade and high-grade brain tumors presenting with seizures?. Epilepsia. 2013 Dec;54(9):56-60.

59. Jung CL1, Ki CS, Kim BJ, Lee JH, Sung KS, Kim JW, Park YS. Atypical Hereditary Sensory and Autonomic Neuropathy Type IV With Neither Mental Retardation Nor Pain Insensitivity. J Child Neuro. 2013 Dec 1;28(12)1668-1672.

60. Chung KW, Lee SS, Hong YB, Yoo JH, Choi BO. Proximal lower-limb weakness in charcot-marie-tooth disease-reply. JAMA neurology. 2013 Dec 1;70(12):1587-1588.

61. Kim SJ, Ryoo S, Kwon S, Park YK, Kim JP, Lee GY, Bang OY. Is AF Always a Culprit of Stroke in Patients with AF plus Stroke. Cerebrovascular diseases. 2013;36(5-6):373-382.

62. Yoon Y, Lee DH, Kang DW, Kwon SU, Suh DC, Bang OY, Kim JS. Stroke recurrence patterns are predicted by the subtypes and mechanisms of the past, non-cardiogenic stroke. European journal of neurology : the official journal of the European Federation of Neurological Societies. 2013 Jun;20(6):928-934.

63. Kim SJ, Bang OY. Antiplatelet therapy for preventing stroke in patients with CKD. Contributions to nephrology. 2013;179:119-129.

64. Nakhro K , Park JM , Kim YJ, Yoon BR, Yoo JH, Koo H, Choi BO , Chung KW. A novel LysThr mutation in small hear shock protein 22(HSPB8) gene in Charcot-Marie-Tooth disease type 2L. Neuromuscul Disord. 2013;23(8):656-663.

65. Kim SJ, Lee GY, Jang HR, Choi JO, Kim JS, Kim HJ, Lee SY, Min JH, Jeon ES, Kim K. Autologous stem cell transplantation in light-chain amyloidosis patients: a single-center experience in Korea. 2013 Dec;20(4):204-211.

66. Min JH, Waters P, Vincent A, Kang ES, Lee S, Lee DK, Lee KH, Kim BJ. Symptomatic brain involvement as the initial manifestation of neuromyelitis optica. J Clin Neurosci. 2013 Jul;20(7):938-942.

2) 국내외 학회 발표 현황

구 분	구 연	전 시	초청특강	계
국내	8	28	21	57
국외	5	24	0	29

6. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

학술대회	03.29	대한임상신경생리학회 제 17차 춘계학술대회	백범기념관
	04.12	2013년도 대한신경과학회 춘계학술대회	경주 현대호텔
	04.05 - 06	2013년도 대한치매학회 보수교육 및 춘계학술대회	세종 백범기념관
	05.11	대한뇌졸중학회 춘계학술대회	송도컨벤시아
	06.08	대한신경집중치료학회 춘계학술대회	백범기념관
	06.09	2013 대한평형의학회 춘계학술대회	서울대학교 소아임상강의실
	06.09	대한신경계질환 우울증연구회 2013년도 춘계학술대회	서울 삼성의료원 암센터 대강당
	06.13 - 14	대한뇌전증학회 국제학술대회	홍은동 그랜드 호텔
	10.06	대한통증,자율신경학회 제1차 학술대회	유일한홀
	10.18	대한임상신경생리학회 추계학술대회	아산병원 동관 6층 대강당 및 소강당
	10.25 - 26	2013 KMDS 추계 학술대회	여수 MVL 호텔
	11.01 - 02	대한신경과학회 추계학술대회	서울그랜드힐튼호텔 컨벤션센터
	11.09	대한치매학회 추계학술대회 및 보수교육	서울성모병원 성의회관 마리아홀
	11.30	대한신경계질환 우울증 및 행동장애 연구회 추계학술대회	중앙보훈병원 지하2층 대강당
	11.30	대한신경집중치료학회 추계학술대회	백범기념관
	12.05	대한의학유전학회 추계학술대회	서울대학교 어린이병원 소아임상 제1강의실
	12.08	대한두통학회 추계학술대회	백범기념관
심포지움	01.18	대한뇌졸중학회 동아대병원 뇌혈관센터 심포지움	동아대병원 센터동 지하1층 대강당
	06.22	대한다발성경화증학회 심포지움	백범기념관
	09.07	고려대학교 신경과학교실 심포지움	고려대학교 구로병원 별관 1층 대강당
	09.14	2013 서울대병원 국제 뇌졸중 심포지움	서울대학교병원 임상 제2강의실
	10.25	희귀질환 중개연구센터 심포지움	한양대학교병원 본관3층 강당
워크숍	11.29	학회 임원 아카데미 워크숍	곤지암 리조트
	12.06 - 07	Brain fitness workshop	포항공대
연수 강좌	02.19	한국역학회 동계역학 및 통계연수교육	서울의대 분과 1학년 강의실
	03.23	대한 통증, 자율신경학회 춘계 연수강좌	세종컨벤션센터
	07.06	2013 대한신경근육질환학회 연수강좌	서울 백범김구기념관 대회의실
	10.12	대한근전도, 전기진단의학회 연수강좌	서울성모병원 본관

2) 해외출장 및 연수 현황

▶ 이광호 교수

* International Stroke Conference 2013	일 시: 02.5-11	장 소: 미국
* Korea-Japan joint stroke conference	일 시: 10.4-6	장 소: 일본
* PACTRIMS	일 시: 11.6-8	장 소: 일본
* ICNE 2013	일 시: 11.20-24	장 소: UAE

▶ 정진상 교수

* Korea-Japan joint stroke conference	일 시: 10.4-6	장 소: 일본
* The 41st congress of Japanese Headache Society	일 시: 11.14-15	장 소: 일본
* AHAS 2013	일 시: 11.16-22	장 소: 미국

▶ 나덕렬 교수

* MACC 학회	일 시: 01.13-21	장 소: 싱가폴
* International Stroke Conference 2013	일 시: 02.5-10	장 소: 미국
* 룬드벡 institute	일 시: 03.15-22	장 소: 덴마크
* 15th The Lundback International Neuroscience Foundation	일 시: 06.7-11	장 소: 포르투갈
* Alzheimer's Association International Conference	일 시: 07.11-18	장 소: 미국
* 국제임상연구 한국참여자 사전모임	일 시: 11.13-17	장 소: 미국

▶ 홍승봉 교수

* World Congress on Sleep Medicine	일 시: 09.30-10.04	장 소: 스페인
* AESC	일 시: 10.25-26	장 소: 중국
* 인도 뇌파 강의(Video-EEG)	일 시: 11.15-16	장 소: 인도
* AMERICAN EPILEPSY SOCIETY 2013	일 시: 12.06-12	장 소: 미국

▶ 김병준 교수

* 2013 ECTRIMS	일 시: 10.01-07	장 소: 덴마크

▶ 김경문 교수

* International Stroke Conference 2013	일 시: 02.5-9	장 소: 미국

* European Stroke Conference 일시: 05.27-06.01 장소: 영국

▶ 방오영 교수

* International Stroke Conference 2013 일 시: 02. 5-9 장 소: 미국, 하와이
* NORDIC congress 2013 일 시: 08. 21-24 장 소: 리트와니아
* International Conference on Intracranial Atherosclerosis 2013 일 시: 10. 25-26 장 소: 미국, 휴스톤

▶ 조진환 교수

* 17th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders

일 시: 06.15-06.21 장 소: 호주

* World Parkinson Congress

일 시: 10.01-05 장 소: 캐나다

* XX World congress on Parkinson's disease and related disorders

일 시: 12.07-13 장 소: 스위스

▶ 주은연 교수

* 장기 해외 연수

일 시: 2012.08.01-2014.02.28 장 소: 미국

* The 27th Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies

일 시: 06.01-05 장 소: 미국

▶ 서상원 교수

* Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health 일 시: 06.16-23 장 소: 미국
* Alzheimer's Association International Conference 일 시: 07.12-19 장 소: 미국
* 장기 해외 연수 일 시: 08.01-2014.07.31 장 소: 미국

▶ 김석재

* Korea-Japan joint stroke conference 일 시: 10.4-6 장 소: 일본
* 2014 international Stroke Conference 일 시: 02. 11-15 장 소: 미국

▶ 류수경

* 2014 international Stroke Conference 일 시: 02. 11-14 장 소: 미국

▶ 윤창효

* Korea-Japan joint stroke conference	일 시: 10.4-6	장 소: 일본
* 2014 international Stroke Conference	일 시: 02. 11-15	장 소: 미국

▶ 이정빈

* Headache Masters School 2013 in Asia	일 시: 03.22-24	장 소: 일본
* International Headache Congress 2013	일 시: 06.25-07.02	장 소: 미국

▶ 김병수

* 2014 international Stroke Conference	일 시: 02. 10-14	장 소: 미국

▶ 김여진

* Alzeheimer's Association International Conference	일 시: 07.12-19	장 소: 미국

▶ 예병석

* 룬드벡 institute	일 시: 03.15-22	장 소: 덴마크
* Alzeheimer's Association International Conference	일 시: 07.12-16	장 소: 미국

▶ 황경진

* 13th International Epilepsy Congress	일 시: 06.23-28	장 소: 캐나다
* Resmed Sleep&Respiratory Conference	일 시: 11.19-23	장 소: 호주

▶ 김지영

* World Congress on Sleep Medecine	일 시: 09.27-10.02	장 소: 스페인

▶ 주병억

* 제5회 아시아오세아니아 임상신경생리학회	일 시: 08.28-30	장소: 인도네시아
* Pactrims	일 시: 11.06-08	장 소: 일본

▶ 윤진영

* 17th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders

일 시: 06.17-06.21 장 소: 호주

* XX World congress on Parkinson's disease and related disorders

일 시: 12.09-13 장 소: 스위스

▶ 조한나

* 룬드벡 institute 일 시: 03.15-22 장 소: 덴마크

* Alzeheimer's Association International Conference 일 시: 07.12-17 장 소: 미국

▶ 김주민

* World Parkinson Congress 일 시: 10.01-04 장 소: 캐나다

▶ 김준표

* 2013 AAN Annual Meeting 일 시: 03.15 - 03.22 장 소: 미국

▶ 조은빈

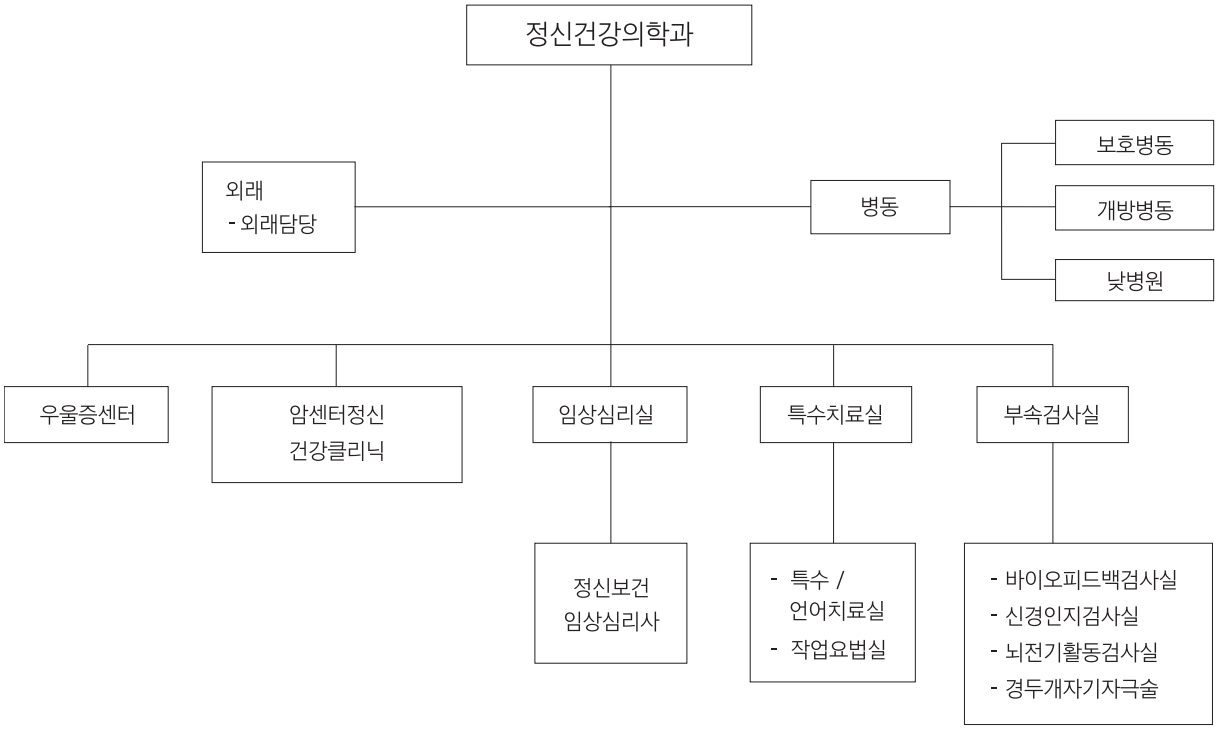
* NewYork-Presbyterian Hosrptal 해외연수 일 시: 10.1 - 10.25 장 소: 미국

▶ 이미지

* NewYork-Presbyterian Hosrptal 해외연수 일 시: 10.1 - 10.25 장 소: 미국

13. 정신건강의학과(Neuropsychiatry)

■ 기구조직도



1. 직원 명단

과장	교수	유범희
	교수	이동수
	교수	김지혜
	교수	김도관
	교수	홍경수
	교수	정유숙
	부교수	윤세창
	부교수	전홍진
	진료조교수	강은호
	진료부교수	최홍
	임상전임강사	류승형
	임상강사 성인	김상하, 이건석, 허정윤
	임상강사 소아	장병수, 송지혜
전공의	4년차	김미진, 김주현, 오윤혜, 윤혜연, 최준배
	3년차	김영돈, 김진영, 배문오, 오재영, 조영아
	2년차	박진홍, 양소영, 유익기, 윤희준, 이아람
	1년차	서현정, 안성우, 유혜진, 이춘수
임상심리레지던트	3년차	성기혜, 허심양
	2년차	김성건, 전주리
	1년차	이한별, 정선훈
임상심리인턴		서리나
사회사업가		정은경
언어/인지치료사		김용은
임상병리사		이빛나
작업치료사		한아름
사무직사원		유계심, 유지현

2. 주요활동사항

① 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
수탁임상강사	송지혜	신규임명	06.01
임상강사	이건석	신규임명	05.01
	김상하	신규임명	03.01
	장병수	재임명	03.01
	허정윤	재임명	03.01
	이유진	퇴직	02.28

② 주요 대외활동 내용

▶이동수 교수 : 대검찰청 의료전문심사위원
서울중앙지방검찰청 의료자문위원

▶김도관 교수 : 한국보건산업진흥원 과제심사참여
국제학회 (IPA) 이사
세계노인정신의학회 학술위원장
세계노년학・노인의학회 학술위원
대한노인정신의학회 차기이사장
한국노인과학학술단체연합회 이사
대한신경정신의학회 감사
대한생물정신의학회 감사
대한신경정신의학회지 편집(간행)위원

▶유범희 교수 : 한국정신분석학회 회장
한국정신신체의학회 차기이사장
대한수면의학회 학회고문
대한불안의학회 부이사장

▶홍경수 교수 : Schizophrenia International Research Society, International Advisory Council
대한조현병학회 특임이사

▶정유숙 교수 : 국민연금공단 자문의사
청소년 센터 상담 특별상담원
서울특별시 아동복지센터 아동학대사 판정위원
서울시 학생 정신건강 업무협약 기관
대한소아청소년정신의학회 고시소위원장
한국가족치료학회 윤리 위원장
한국재활승마학회 이사
대한청소년정신의학회 운영이사
대한소아청소년정신의학회 교육수련위원
대한소아청소년정신의학회 편집위원

대한소아청소년정신의학회 기획위원

▶윤세창 부교수 : 강남구 기초정신보건심의(심판) 위원
한국정신신체의학회 교육이사
중독정신의학회 평이사

▶전홍진 부교수 : 대한생물치료정신의학회 평이사
대한우울조울병학회 비상임이사
한국정신신체의학회 평이사
미국 하버드대학교 매사추세츠 종합병원(MGH)의 우울증임상연구센터(Depression Clinical & Research Program)에서 연수

▶김지혜 교수 (Ph.D.) : 송파구 생명존중위원회 위원
임상심리학회 서울 동부지회장

3.교육 현황

①전공의 수련 현황

구분	월	화	수	목	금
오전	병동진료회의	병동진료 팀 회의 Jounalclub	병동행정회의 병동진료 팀 회의	목요morning conference/ 우울증센터conference 병동전체회진	Research Conference 병동진료 팀 회의
오후	병동진료 팀 회의 정신신체/응급/자문/ 외래/ Conference	병동진료 팀회의 낮병원회의 Psychiatric Grand Round	staff lecture (1년차 강의/ 고년차강의)	병동진료 팀회의 정신치료세미나	병동증례 토론회 Research methodology/ Geriatric seminar

4.연구 현황

① 연구논문 구분

▶국내발표논문

1. 김소정, 권정혜, 양은주, 김지혜, 유범희, 이동수; 한국판 반추적 반응척도(K-RRS)의 확인적 요인분석; 우울장애 환자를 대상으로; 한국인지행동치료학회. 2013;13-131:133-147

2. 윤혜연, 명우재, 송지혜, 최준배, 강효신, 나덕렬, 김성윤, 이재홍, 한설희, 최성혜, 김상윤, 김도관; 알츠하이머 치매 환자에서의 병식과 신경정신행동과의 연관성 : A Clinical Research Center for Dementia of South Korea (CREDOS) Study; 신경정신의학. 2013;52:42-49

3. 최준배, 명우재, 송지혜, 김상하, 윤혜연, 강효신, 나덕렬, 김성윤, 이재홍, 한설희, 최성혜, 김상윤, 김도관; 알츠하이머 치매 환자에서의 추체외로 증상과 영역별 인지기능의 연관성 : A Clinical Research Center for Dementia of South Korea (CREDOS) Study; 노인정신의학. 2013;17-1:20-25

4. 정선훈, 이은호, 김지혜, 한경희, 문경주; MMPI-2-RF 척도의진단적유용성: 주요 우울장애 환자들과 양극성장애 환자들의 감별; 한국심리학회지:일반. 2013;32-2:371-388

5. 오윤혜, 최관우, 김보라, 허정윤, 유범희; 공황장애에서 단기약물치료가 불안민감도와 삶의 질 기능장애에 미치는 영향; 대한불안의학회지. 2013;9-1:25-35

6. 박선철, 성승환, 한규만, 원은수, 이화영, 백종우, 전홍진, 이문수, 심세훈, 고영훈, 이강준, 한창수, 함병주, 최준호, 이희영, 황태연, 오강섭, 박용천, 이민수, 한상우; 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지침, 개정판 (I) : 항우울제 치료의 초기선택; 신경정신의학. 2013;52:253-262

7. 한규만, 박선철, 원은수, 성승환, 이희영, 구재우, 이경민, 이화영, 백종우, 전홍진, 이문수, 심세훈, 고영훈, 이강준, 한창수, 함병주, 최준호, 황태연, 오강섭, 한상우, 박용천, 이민수; 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지침, 개정판 (III) : 항우울제 치료의 초기선택; 신경정신의학. 2013;52:372-385

8. 성승환, 박선철, 한규만, 원은수, 이화영, 구재우, 백종우, 이경민, ·전홍진, 이문수, 심세훈, 고영훈, 이강준, 한창수, 함병주, 최준호, 황태연, 오강섭, 박용천, 이민수, 한상우; 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지침, 개정판 (II) : 항우울제 치료의 초기선택; 신경정신의학. 2013;52:372-385

▶해외발표논문

1. Lim SW, Kim SW, Carroll BJ, Kim DK; T-lymphocyte CREB as a potential biomarker of response to antidepressant drugs (accepted); INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. 2013;16-1:967-974.

2. Myung WJ, Lim SW, Kim SW, Kim HR, Chung JW, Seo MY, Kim JW, Carroll BJ, Kim DK; Serotonin transporter genotype and function in relation to antidepressant response in Koreans; PSYCHOPHARMACOLOGY. 2013;225-2: 283-290

3. Lee YJ, Lim SW, Kim SY, Chung JW, Kim JW, Myung WJ, Song JH, Kim SW, Carroll BJ, Kim DK; Association between the BDNF Val66Met polymorphism and chronicity of depression; PSYCHIATRY INVESTIGATION. 2013;10-1:56-61

4. Won HH, Myung WJ, Song GY, Lee WH, Kim JW, Carroll BJ, Kim DK; Predicting national suicide numbers with social media data; PLOS ONE. 2013; 8-4:1-6

5. Choi JB, Myung WJ, Chung JW, Kang HS, Na DL, Kim SY, Lee JH, Han SH, Choi SH, Kim SY, Kim SW, Carroll BJ, Kim DK; Association between functional impairment, depression, and extrapyramidal signs in neuroleptic-freepatients with Alzheimer disease; JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY AND NEUROLOGY. 2013;26-3:144-150

6. Kim JH, Lee EH, Joung YS; The WHO Adult ADHD Self-Report Scale: Reliability and Validity of the Korean Version; PSYCHIATRY INVESTIGATION. 2013;10:41-46

7. Jang MH, Chang HJ, Yang WK, Choi HY, Kim EM, Yu BH, Oh YH, Chung HS; Development of an LC-MS/MS method for the simultaneous determination of 25 benzodiazepines and zolpidem in oral fluid and its application to authentic samples from regular drug users; JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. 2013;74:213-222

8. Ryu SH, Nam HJ, Oh SH, Park TS, Lim MR, Chi JS, Baek JH, Jang JH, Park HY, Kim SN, Joo YH, Kwon JS, Hong KS; Eating-behavior changes associated with antipsychotic medications in patients with schizophrenia as measured by the Drug-Related Eating Behavior Questionnaire;

Journal of Clinical Psychopharmacology. 2013:33(1):120-122

9. Ryu SH, Won HH, Oh SH, Kim JW, Park TS, Cho EY, Cho YA, Park DY, Lee YS, Kwong JS, Hong KS; Genome-wide linkage scan of quantitative traits representing symptom dimensions in multiplex schizophrenia families. PSYCHIATRY RESEARCH. 2013;1:756-760

10. An KJ, Joung YS, Sung KW, Kim JH; Health-Related Quality of Life and Cognitive Functioning at On- and Off-Treatment Periods in Children Aged between 6-13 Years Old with Brain Tumors: A Prospective Longitudinal Study; YONSEI MEDICAL JOURNAL. 2013; 54-2:306-314

11. Sung KW, Lim DH, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ; Reduced-dose craniospinal radiotherapyfollowed by tandemhigh-dosechemotherapy and autologousstem cell transplantation in patients with high-risk medulloblastoma; NEURO-ONCOLOGY. 2013;15-3 : 352-359

12. Yoo HK, Joung YS, Lee JS, Song DH, Lee YS, Kim JW, Kim BN, Cho SC; A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlledstudy of aripiprazole in children and adolescents with Tourette's disorder; JOURNAL OF CLINICAL PSYCHIATRY. 2013; 74-8 : e772-e780

13. Kim GE, Ahn JH, Ha KS, Lee CH, Woo JM, Lee JK, Jeon HJ, Young SK, Kweon YS, Keum R, Park JI, Lee HY, Yim HW, Jo MY, Han KC, Bae JY, Bae JM, Lee SY, Lee YS, Cho IH, Choi MM, Hyun MH; National Evidence-based Collaborating Agency (NECA) Round-table Conference Consensus Statement: multidisciplinary responses to suicide, the first ranked cause of death in adolescents ; JOURNAL OF THE KOREAN MEDICAL ASSOCIATION. 2013; 56-2:56-2

14. Jeon HJ, Park JH, Shim EJ; Permissive attitude toward suicide and future intent in individuals with and without depression: results from a nationwide survey in Korea; JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE. 2013; 201-4:286-291

15. Jeon HJ, DaihuiPeng, Chua HC, ManitSrisurapanont, Maurizio Fava, Bae JN, Chang SM, Hong JP; Melancholic features and hostility are associated with suicidality risk in Asian patients with major depressive disorder; JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. 2013;148-2-3:368-374

16. Park S, Sohn JH, Hong JP, Chang SM, Lee YM, Jeon HJ, Cho SJ, Bae JN, Lee JY, Son JW, Cho MJ; Prevalence, correlates, and comorbidities of four DSM-IV specific phobia subtypes: Results from the Korean Epidemiological Catchment Area study.; PSYCHIATRY RESEARCH. 2013;209-3:596-603

17. Han C, Wang SM, Seo HJ, Lee BC, Jeon HJ, Kim W, Kwak KP, Pae CU; Aripiprazole augmentation, antidepressant combination or switchingtherapy in patients with major depressive disorder who are partial- or non-responsive to current antidepressants: a multi-center, naturalistic study.; JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. 2013;49-0:75-82

18. Kim B, Kang ES, Fava M, Mischoulon D, Soskin D, Yu BH, Lee D, Lee DY, Park HD, Jeon HJ; Follicle-stimulating hormone (FSH), current suicidal ideation and attempt in female patients with major depressive disorder.; PSYCHIATRY RESEARCH. 2013-1:951-956

19. Jeon HJ, Hong JP, Fava M, Mischoulon D, Nyer M, Inamori A, Sohn JH, Seong S, Cho MJ; Childhood parental death and lifetime suicide attempt of the opposite-gender offspring in a nationwide community sample of Korea.; SUICIDE AND LIFE-THREATENING BEHAVIOR. 2013;43-6:598-610

20. Pae CU, Jeon HJ, Lee BC, Seo HJ, Kim SG, Park EJ, Kim W, Kwak KP, Han CS, Cho SJ, Hahn SW, Jon DI, Choi JH, Jun TY; Aripiprazole augmentation for treatment of patients withchronic or recurrent major depressive disorder: a 12-weekprospective open-label multicentre study; JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. 2013;49-0:75-82

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	5	10	3	18
해외	4	42	0	46

5. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 진료건수 (실인원) : 48,965건(12,096명)

순위	진단명	건수
1	Mood [affective] disorders	20,006
2	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	9,868
3	Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders	5,773
4	Hyperkinetic disorder	1,998
5	Dementia	1,086

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▷ 총 퇴원건수 (실인원) : 680건(617명)

순위	진단명	건수
1	Mood [affective] disorders	355
2	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	110
3	Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders	100
4	Alzheimer's disease	15
5	Other mental disorders due to brain damage, dysfunction, physical disease	12

③ 검사 및 치료 통계

검 사 명	검사건수
심리검사	2523
신경인지검사	159
바이오피드백	167
뇌전기활동검사	285
경두개자기자극술	145
뉴로피드백	244
전기파동요법	30
특수교육	289
1) 외래교육	74
2) 병동학습	215
언어치료 파트	439
1) 언어검사	109
2) 언어치료	314
3) 부모교육	16

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

회 의 명	일자	내용
제18회 정신치료 워크숍	2013년4월 7일(일)	폭력과 공격성

14. 피부과(Dermatology)

1. 직원 명단

과장	교수	이주흥
	교수	양준모
	부교수	이동윤
	진료부교수	이종희
	임상강사	박지호
전공의	4년차	정미영, 신현태
	3년차	박세원, 이재형
	2년차	정종윤, 김준환
	1년차	이유진, 심준호
사무직	사원	박정이, 김정희

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
양준모	대한피부연구학회 학술위원장 대한피부연구학회 이사 대한피부과학회 이사
이주흥	대한건선학회 회장 대한피부과학회 학술이사 대한화장품의학회 총무이사
이동윤	대한피부병리학회 총무이사 대한피부연구학회 학술이사 대한손발톱연구회 총무이사
이종희	대한색소연구회 학술이사 대한코스메틱피부과학회학술이사 대한광의학회 홍보이사 대한항노화학회간행이사

② 인사 내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
진료부교수	이종희	신규	2013.03.01

3. 진료현황

① 클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사	연인원
레이저	목(오전)	이주흥	276
	금(오전)	이동윤	167
	월, 화, 수, 금(오후)	이종희	2515
	화(오전)	일 반	109
표피이식	목(오후)	이동윤	5

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶총진료건수(실인원): 52,507건 (19,700명)

순위	진단명	건수
1	Dermatitis and eczema	14,847
2	Alopecia, osmidrosisand other disorders of skin appendages	8,288
3	Urticariaand erythema	5,915
4	Psoriasis	3,233
5	Viral warts	2,513

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶총퇴원 건수(실인원): 47건(45명)

순위	진단명	건수
1	Herpes zoster	22
2	Dermatitis and eczema	9
3	Urticariaand erythema	3
4	Cellulitis	2
4	Benign neoplasm of skin	2

④ DSC 5대 다빈도 수술

▶총 수술건수(실인원) : 47건 (22명)

순위	수술명	건수
1	Excision/destruction of skin and subcutaneous tissue	47

⑤레이져 치료실(Cutaneous laser surgery unit)에 따른 5대 다빈도 수술장비

▶총 수술건수(실인원): 3368건

순위	질환군명	건수
1	흉터	1643
2	색소성질환	554
3	기타 증식성질환	475
4	혈관종/혈관질환	305
5	여드름	144

⑥ 검사 및 치료 통계

검사/치료명	건수
진균직접도말	763
진균배양	942
피부생검	2512
알레르겐검사	379
첩포검사	58
세균직접도말	1485
쟝크도말검사	15
드레싱 및 습포요법	1506
병변내주입법	2799
전기소작 및 냉동외과술	2128
자외선 치료/ 광화학요법	8165
기타수술	447
사진	11884
면역치료	1140

4. 교육현황

① 전공의 수련현황

▶주간일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Book reading	Journal club	Book reading	Book reading	Book reading
			Photo meeting		Histopathology Slide education
오후	Histopathology Meeting	Book reading		Topic review	

② 부서자체교육

▶ 한국한센복지협회 파견

이재형, 박세원(전공의 3년차): 2013. 5. 6 -2013. 5. 10 (1 주)

▶ 강북삼성병원 파견

이재형(전공의 3년차): 2013. 5. 20 - 2013. 5. 24 (1 주)

박세원(전공의 3년차): 2013. 5. 27 -2013. 5. 31 (1 주)

▶ 성형외과 파견교육

박세원(전공의 3년차): 2013. 6. 10 - 2013. 6. 14 (1 주)

이재형(전공의 3년차): 2013. 6. 17 -2013. 6. 21 (1 주)

5. 연구현황

① 연구논문

▶국내 발표 논문

1. 이경태, 김준환, 박세원, 신현태, 양준모, 이주흥, 이동윤. 유경성 악성 에크린 한공종. 대한피부과학회지 2013;51 (3):196-198

2. 정미영, 박준수, 이종희. 피부과 영역에서의 고주파 장비의 원리와 임상적 사용에 대한 고찰. 대한피부과학회지 2013;51(6) :402-408

3. 정미영, 박지호, 이종희, 이주흥, 양준모, 이동윤. Voriconazole로 치료한 Paecilomyces lilacinus 국소 피부감염증. 대한피부과학회지 2013;51(10)833-836

4. 정미영, 이동윤. 항암 화학 요법 후 발생한 영구 탈모의 임상적 특징에 대한 연구. 대한피부과학회지 2013;51(12):933-938

▶해외 발표 논문

1. Park JH, Park SW, Lee DY, Lee JH, Yang JM. The effectiveness of early treatment in segmental vitiligo: retrospective study according to disease duration. Photodermatol Photoimmunol Photomed 2013;29(2):103-105

2. Park JH, Shin HT, Lee DY, Shim JS, Choi SH, Lee JH. The presence of onychodermis in magnetic resonance imaging of the nail unit: correlation with histopathology. J Cutan Pathol 2013; 40(5):519-520

3. Park JH, Shin HT, Lee DY, Ko YH. Extranodal natural killer (NK)/T-cell lymphoma presenting with recurrent lip swelling. Int J Dermatol 2013; 52(6):763-765

4. Park JH, Kim JH, Lee JH, Lee DY, Jang KT, Lew BL, Kim IH. Onychodermis (specialized nail mesenchyme) is present in ectopic nails. J Cutan Pathol 2013;40(6):600-602

5. Park SY, Na SY, Kim JH, Cho S, Lee JH. Iron plays a certain role in patterned hair loss. J Korean Med Sci 2013; 28(6):934-938

6. Park SW, Lee DY, Mun GH. Longitudinal melanonychia on the lateral side of the nail: a sign of Bowen disease associated with human papillomavirus. Ann Dermatol 2013; 25(3): 378-379

7. Lee DY, Kim JH, Park SW. A Convenient Method to Distinguish the Epidermal from the

Dermal Side in Suction-Blister Epidermal Grafting. Dermatol Surg [Epub ahead of print]

8. Jung MY, Lee DY. Successful treatment of periungual pigmented Bowen disease with CO2 laser. Br J Dermatol 2013; 169(3):722-723

9. Park SW, Lee DY. Treatment of congenital onychodysplasia of the index finger with specialized nail device. Clin Exp Dermatol 2013; 38(7):791-792

10. Jung MY, Lee DY. Diagnosis of molluscum contagiosum by crater-like morphology in handheld portable digital microscopy. Int J Dermatol 2013; 52(11):1411-1412

11. Lee JH1, Chung JY[1], Jung MY[1], Kim CR[1], Park JH[1], Park JH[2], Lee JH[1], Lee JH[1], Yang JM[1], Lee DY[1]. Lichenoid drug eruption after low-dose imatinib mesylate treatment. Ann Dermatol 2013; 25(4): 500-502

12. Park HY[1], Kim CR[1], Huh IS[2], Jung MY[1], Seo EY[3], Park JH[1], Lee DY[1], Yang JM[1]. Staphylococcus aureus Colonization in Acute and Chronic Skin Lesions of Patients with Atopic Dermatitis. Ann Dermatol 2013; 25(4):410-416

13. Park SW, Kim JH, Shin HT, Lee KT, Lee JH, Lee DY, Lee JH, Yang JM. An Effective Modality for Argyria Treatment: Q-Switched 1,064-nm Nd:YAG Laser. Ann Dermatol 2013; 25(4):511-512

14. Kim CR[1], Shin HT, Park JH, Lee DY, Yang JM, Kwon GY, Jang KT, Lee KH, Shim JS. Nuclear and cytoplasmic localization of β-catenin in the nail-matrix cells and in an onychomatricoma. Clin Exp Dermatol 2013; 38(8):917-920

15. Fan YQ, Liu HJ, Li C, Luan YS, Yang J-M, Wang YL: Inactivation of recombinant human brain-type creatine kinase during denaturation by guanidine hydrochloride in a macromolecular crowding system. Appl Biochem Biotechnol 2013; 169(1):268-280

16. Wang ZJ, Ji S, Si YX, Yang J-M, Qian GY, Lee J, Yin SJ: The effect of validamycin A on tyrosinase: Inhibition kinetics and computational simulation. Int J Biol Macromol 2013; 1(55):15-23

17. Namkung JH, Lee JE, Kim E, Kim S, Kim S, Shin ES, Cho EY, Yang J-M: Single nucleotide polymorphism in the FLT4 gene is associated with atopic dermatitis in Koreans. Cytokine 2013; 62(1):110-114

18. Wang SF, Lee J, Wang W, Si YX, Li C, Kim TR, Yang J-M, Yin SJ, Qian GY: The effect of Zn +2 on Pelodiscus sinensis creatine kinase; unfolding and aggregation studies. J Biomol Struct Dyn 2013; 31(6):572-590

19. Wang W, Park D, Ji S, Yin S-J, Qian G-Y, Chung HY, Yang J-M, Lee J, Park Y-D: Computational prediction for the protein interactions of tyrosinase: Protein experimental interactome MAP. Process Biochem 2013; 48(4):638-648

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	7	23	19	49
국외	4	6	5	15

6. 기타 현황

① 해외 출장 및 연수 현황

출장 및 연수내용	기 간	장 소	참 가 자
American Academy of Dermatology 71thAnnual Meeting	02.27 - 03.05 02.27 - 03.07	미국 (Miami)	이동윤 이재형
33th ASLMS Annual Conference	03.31 - 04.08	미국 (Boston)	이종희
7thWorld Congress for Hair Research	05.04 - 05.07	영국 (Edinburgh)	이동윤
International Investigative Dermatology 2013	05.08 - 05.15 05.07 - 05.14	영국 (Edinburgh)	양준모 신현태
Cosmetic Bootcamp2013	05.08 - 05.15	미국 (콜로라도)	이주흥
9thAsian Dermatological Congeress	07.10 - 07.12 07.11 - 07.13	홍콩	이주흥 이동윤
The Society for PediartiricDermatology	07.10 - 07.15	미국 (밀워키)	양준모
34thAnnual Meeting of the International Society for Dermatologic Surgery	08.25 - 08.31	독일 (ValamaLacroma)	이종희
The American Society of Dermatopathology50thAnnual Meeting	10.10 - 10.14	미국 (Washington)	이동윤
Dermatologic & aesthetic Surgery International League 2ndAnnual Congress	11.05 - 11.10	태국 (방콕)	박지호
The AmmericanCollege of Allergy, Asthm& Immunology 2013 Annual Scientific Meeting	11.06 - 11.10	미국 (Baltimore)	양준모
The 2013 Advances in Surgical and Medical Dermatology 16thAnnual winter Symposium	12.05 - 12.10	미국 (New York)	이주흥
우수 전공의 해외연수 Johns Hopkins Hospital	10.01 - 10.31	미국 (Johns Hopkins Hospital)	이재형

15. 재활의학과
(1)재활의학과(Physical & Rehabilitation Medicine)

1. 직원 명단

교수	진료과장	성덕현
		김연희
	스포츠의학실장	박원하
		황지혜
부교수		권정이
임상조교수	의국장	김상준
조교수		장원혁
임상강사		김민수, 박윤희, 김민영, 윤태희
전공의	4년차	박명석, 박윤홍, 이승열, 황정민
	3년차	김태원, 박은희, 엄경은, 이대구
	2년차	김강희, 노수진, 박종욱, 최유성
	1년차	김선웅, 박재찬, 정지선, 조재용
사무직	사무	신은희, 박소라
재활치료실	실장	하현근
	수석물리치료사	김양구
	선임물리치료사	김주상, 박유정, 강성훈, 김지중, 박선욱, 서정희
	책임물리치료사	장현주, 이상길, 이종훈, 김기성, 채순엽, 고영준, 신인재, 안현주
	물리치료사	이주혁, 심영헌, 이혜진, 김동완, 추인호 차용호, 배영현, 이경봉, 장경석, 정유빈, 김창용
	인턴물리치료사	김보빈, 송이슬, 안세나, 안소연, 이창우, 정유안 , 조민경, 허석영
	치료 접수	김은영, 이현진
	작업치료사	송원일, 차상은(~6월), 박흥석, 이근호, 신원호, 윤혜진, 구경협, 안아라, 박은비(6월~), 이정선, 유재연(~10월), 박혜인(11월~)
	인턴작업치료사	김채민, 신지희, 이예진, 정준철
	임상심리전문가	이혜미
	언어치료사	전희정,오수미,기영옥, 이소영(~2월)
	인턴언어치료사	박경은
	수간호사	남미숙
	간호사	안미숙,임주연,김성경, 이은애, 전유리
	외래사원	김은영, 김소연, 이슬기, 이은지, 이정아, 강유정, 김민선, 우아라, 오소라, 노효선
보행분석검사, 근육관절 운동기능검사 등속성치료실, 족저압검사	책임운동처방사	김은정
근전도실 균형감각검사	책임임상병리사	박현희
뇌운동감각기능검사실(MEP,SEP,QST) 비침습뇌자극 치료실 에너지소모분석검사	선임임상병리사	김주연

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동 내용

- 의국

▶김연희 교수: 질병관리본부 류마티스 및 퇴행성 관절염 전문질환센터 시설·장비 심의 및 운영평가위원회 위원, 질병관리본부 권역심뇌혈관질환센터 위원, 성남시 한마음복지관 자문위원회 위원, JRM편집위원, Restorative Neurology and Neuroscience 편집위원, 한국재활승마학회 회장, 대한신경조절학회 회장 및 이사, RI KOREA위원, 대한뇌신경재활학회 진료지침위원장, 대한뇌기능매핑학회 무임소이사, 대한임상노인의학회 무임소이사, 대한뇌졸중학회 평의원

▶박원하 교수 : 2018 평창동계올림픽대회 조직위원회 의무전문위원회 위원장, 대한육상경기연맹 이사(의무위원장), 사단법인 한국프로축구연맹 의무분과위원장, 사단법인 한국여자프로골프협회 반도핑 분과위원장, 한국프로농구연맹 의무분과위원장, Olympic Council of Asia 의무위원, 대한스포츠의학회 회장

▶성덕현 교수 : 국방부 의무자문관, 식품의약품안정청 중앙약사심의원회 전문가, 의료기기임상전문가, 대한재활의학회 학회사편찬위원장, 대한근전도전기진단의학회 편집이사 및 학술이사, 대한재활의학회 이사, 대한임상통증학회 이사, 대한노인재활의학회 이사

▶황지혜 교수 : 국립암센터 자문위원, 대한스포츠의학회 이사 및 학회지편집위원회, 대한림프부종학회 부회장, 대한임상통증학회 편집위원장,대한발의학회 이사장, 대한당뇨발학회 상임이사 및 편집위원장, 바이오-의료커넥트센터 자문위원

▶권정이 부교수 : 한국재활승마학회 상임이사, 대한소아재활발달의학회 이사, RI KOREA 위원, 바이오-의료커넥트센터 자문위원

▶김상준 임상조교수: 한국연구재단 평가위원, 바이오-의료커넥트센터 자문위원, 미래창조과학부 과제기획위원

▶장원혁 조교수 : 대한재활의학회 학술위원회, 교육위원회, 홍보위원회 위원, 대한뇌신경재활학회 간행위원회 간사, 교육위원회 간사, 인지재활 연구위원, 보험위원회 위원, 진료지침위원회 위원, 대한뇌기능매핑학회 평의원, 한국재활승마학회 정보이사

- 치료실

▶김양구 : 대한 물리치료사 협회 서울시회 회장

▶이상길 : 대한 물리치료사 협회 서울시회 총무부회장

▶이종훈 : 대한 물리치료사 협회 서울시회 학술이사

▶송원일 : 한국 수부치료학회 부회장

▶전희정 : 한국 언어장애전문가협회 서울지부 총무

② 인사사항

직급	성명	인사내용	일자	비고
임상강사	유지성	퇴직	02.28	
	정경훈	퇴직	02.28	
	이숙희	퇴직	02.28	
전공의	가효연	퇴직	02.28	
	권태건	퇴직	02.28	
	도종걸	퇴직	02.28	
	선우혁	퇴직	02.28	
	하유미	퇴직	02.28	
임상강사	윤태희	신규채용	03.01	
	김민영	신규채용	03.01	
	김민수	신규채용	05.01	
	박윤희	신규채용	05.01	
전공의	김선웅	신규채용	03.01	
	박재찬	신규채용	03.01	
	정지선	신규채용	03.01	
	조재용	신규채용	03.01	
물리치료사	김창용	신규채용(계약)	03.01	물리치료
	정유빈	신규채용(계약)	03.01	물리치료
	강승탁	퇴직	02.28	물리치료
	최지민	퇴직	02.28	물리치료

직급	성명	인사내용	일자	비고
작업치료사	이정선	신규채용(계약)	03.01	작업치료
	유재연	신규채용(계약)	03.01	작업치료
	박은비	신규채용(계약)	06.19	작업치료
	박혜인	신규채용(계약)	11.05	작업치료
	차상은	휴직	06.19	작업치료
	유재연	퇴직	10.15	작업치료
	김은혜	퇴직	02.28	작업치료
	손미남	퇴직	02.28	작업치료
언어치료사	박경은	신규채용	03.01	언어치료
	이소영	퇴직	02.28	언어치료
인턴치료사	김보빈	신규채용	03.01	물리치료
	송이슬	신규채용	03.01	물리치료
	안세나	신규채용	03.01	물리치료
	안소연	신규채용	03.01	물리치료
	이창우	신규채용	03.01	물리치료
	정유안	신규채용	03.01	물리치료
	조민경	신규채용	03.01	물리치료
	허석영	신규채용	03.01	물리치료
	김명수	퇴직	02.28	물리치료
	김지혜	퇴직	02.28	물리치료
	김창용	퇴직	02.28	물리치료
	배효선	퇴직	02.28	물리치료
	이진희	퇴직	02.28	물리치료
	조수현	퇴직	02.28	물리치료
	정유빈	퇴직	02.28	물리치료
	구민주	퇴직	02.28	물리치료
	김채민	신규채용	03.01	작업치료
	신지희	신규채용	03.01	작업치료
	이예진	신규채용	03.01	작업치료
	정준철	신규채용	03.01	작업치료
	곽지혜	퇴직	02.28	작업치료
	유재연	퇴직	02.28	작업치료
	이정선	퇴직	02.28	작업치료

③ 수상내용

직급	성 명	내 용	일자	주관처
교수	황지혜	대한당뇨발학회 우수구연상	8.24	대한당뇨발학회
	황지혜	성균관대학교 교수업적 평가우수교수 표창장 "신품"	8.26	성균관대 의과대학
	장원혁	성균관대학교 교수업적 평가우수교수 표창장 "신품"	8.26	성균관대 의과대학
교수 임상강사	황지혜 윤태희	재활의학 우수포스터상	10.26	대한재활의학회
	재활의학과	SMC올림픽 부서부문, 협진우수상 재활의학과 수상	12.31	SMC
실장	하현근	QI 활동 과제상	11.21	SMC
2급	김양구	QI 활동 과제상	11.21	SMC
3급	박유정	QI 활동 과제상	11.21	SMC
4급	서정희	친절상	10.14	SMC
4급	박선욱	장기근속상(10년)	11.09	SMC
4급	박선욱	QI 활동 과제상	11.21	SMC
5급	이상길	모범상	01.11	SMC
5급	고영준	개원기념 모범상	11.09	SMC
6급	김동완	QI 활동 과제상	11.21	SMC

3. 진료현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 (실인원) : 37,158건 (16,971명)

순위	진단명	건수
1	Low back pain/cervicalgia and other dorsalgia	4,684
2	Pain in joint	2,562
3	Cerebral infarction and other cerebral diseases (I65-I69)	1,928
4	Malignant neoplasm of breast	1,752
5	Cerebral palsy and other paralytic syndromes	1,528

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 (실인원) : 870건(772명)

순위	진단명	건수
1	Cerebral palsy and other paralytic syndromes	384
2	Other and unspecified abnormalities of gait and mobility	142
3	Lymphoedema, NEC	34
4	Other and unspecified symptoms and signs involving cognitive functions and awareness	29
5	Dysphagia	16

③ 외래 환자 및 입원 환자 진료 통계

▶ 외래 환자 진료 통계

	진료 환자수
신환 환자	2,472 명
초진 환자	10,650 명
총 외래 환자	37,042 명

▶ 입원 환자 진료 통계

입원 환자수	전입 환자수	계
216	642	858

▶ 퇴원 환자 진료 통계

퇴원 환자수	전출 환자수	계
725	145	870

검사 및 치료 통계

▶ 검사실 통계

검사실명	환자수	검사건수
근전도 검사(지하 1층)	2,211	9,123
근육관절운동기능검사	153	153
동작분석 검사	67	67
균형감각 검사	100	100
족저압분석 검사	198	198
인지재활 검사	1,082	2,672
언어 검사	790	790
소아작업 검사	1,654	4,260
TMS	566	816
근전도 검사(2층)	1,365	6,166
운동기능평가	1,413	2,663
성인작업검사	1,022	2,954
대사분석	19	19
뇌운동감각기능검사	1,026	2,536
삼킴검사실	1,553	1,554
합 계	13,219	34,071

▶ 치료실 통계

치료실명	환자수	치료건수
림프부종치료	4,984	9,425
통증치료	3,380	10,184
근육관절운동치료	3,805	4,163
암센타 Bed-Side	4,019	4,019
통합교육운동치료	273	273
열전기 치료	16,836	53,060
집중운동 치료	42,629	55,420
특수운동 치료	21,855	23,944
수 치료	2,185	2,185
Bio-feedback	2,456	2,456
작업 치료(입원)	15,891	20,099
언어치료실	4,449	4,535
BED-SIDE	11,892	12,065
등속성 치료	2,149	2,149
소아 물리치료	11,017	20,569
소아 작업치료	6,649	10,633
인지 재활치료	6,266	6,266
스포츠 의학실	11,797	35,893
삼킴 치료실	4,457	4,464
작업 치료(외래)	11,516	19,443
FES실	2,962	2,699
CPM실	12,643	14,146
특수보행치료실	3,754	3,871
합 계	207,594	321,961

④ 진료 및 검사실적

항목	건수
1. 물리치료 환자수	
1) 입원환자	110,602
2) 외래환자	143,768
2. 물리치료현황	
1) 표층열치료	
- 온습포	25,422
- 적외선 치료	2,503
- 냉치료	17
2) 심층열치료	
- 초음파	23,078
- 초단파	-
- 극초단파	-
3) 수동관절운동 치료기	12,643
4) 경피신경자극 치료	11,710
5) 수치료	
- 파라핀욕 치료	789
- 정규욕조	-
- 회전욕조	53
- 보행풀	2,132
6) 견인치료	
- 경추견인	877
- 골반견인	799
7) 전기자극치료	1,748
8) 간섭파치료	13,334
9) 기능적 전기자극 치료	7,149
10) 실내풀 치료실	-
11) 레이저 치료	-
12) 압박치료	5,168
13) 운동치료	
- 마사지	3,209
- 단순운동치료	4,129
- 복합운동치료	16,815
- 매트 및 이동치료	10,867
- 보행치료	31,240
- 중추신경발달재활치료	47,340
- 도수치료	4,824
- 바이오피드백훈련	2,846
- 림프부종치료	4,265
- 특수보행치료(로봇)	3,871

항목	건수
14) 기능훈련	
- 병상내 운동 (Bed side)	16,084
- 휠체어 훈련	-
- 호흡훈련	384
- 보장구 사용훈련	-
3. 작업치료 건수	
1) 입원환자	23,378
2) 외래환자	26,797
4. 작업치료 현황	
1) 일상생활동작훈련	14,929
2) 연하곤란치료	414
3) 기능적 전기자극치료	495
4) 파라핀치료	673
5) 복합작업치료	12,554
6) 특수작업치료	21,001
7) 단순작업치료	81
5. 언어치료 건수	
1) 입원환자	6,119
2) 외래환자	2,880
6. 언어치료 현황	
1) 삼킴치료	4,464
2) 언어치료	4,535
7. 인지재활치료 건수	
1) 입원환자	4,535
2) 외래환자	3,204
8. 인지재활치료 현황	
1) 전산화 인지치료	6,266
9. 등속성 치료	1,760

4. 교육현황

① 전공의 수련 현황

▶ 전공의 교육

4년차 4명, 3년차 4명, 2년차 4명, 1년차 4명(군위탁1명 포함) 모두 16명의 전공의가 수련 받음. 총 30회의 저널 강독, 101회의 Seminar 및 conference, 15회의 Rehab.Grand Round, 18회의 staff lecture 등을 원에서 실시하였

으며 원내 및 외부에서 실시된 연수강좌, 월례집담회 등에 참석.
삼성서울병원,서울아산병원,보훈병원,건국대병원, 서울의료원 재활의학과의국원이 참석하는 합동 Joint Grand Round를 총 4회 실시.

▶ 대학원 과정

현재 김연희 교수 지도하에 박은희, 성덕현 교수 지도하에 박성민·김두환, 황지혜 교수 지도하에 조남순 등 4명이 대학원 박사 과정을 이수중에 있으며, 황지혜 교수 지도하에 이대구·정진욱, 권정이 교수 지도하에 이숙희 등 3명이 대학원 석사 과정을 이수 중에 있음.

▶ 2013-2학기 박사학위취득

성명: 김은진
논문제목 : Effects of Brain-derived Neurotrophic Factor (BDNF) on White Matter Integrity in Stroke
지도교수 : 김연희교수

▶ 2013-2학기 석사학위취득

성명: 권태건
논문제목 : Effect of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation and Direct Current Stimulation on Motor Function in Patients
지도교수 : 김연희교수

성명: 엄경은
논문제목 : Differences of Response to Repetitive Transcranial Magnetic According to Brain-Derived Neurotrophic Factor Genotype in Stroke Patients
지도교수 : 장원혁 조교수

▶전공의 파견

소 속	이름(년차)	기 간	비 고
국군수도병원	박재찬(R1)	2013.03.01 - 2017.02.28	삼성서울병원
건국대학병원	임재국(R3)	2013.04.15 - 2013.04.26	삼성서울병원
동아대학병원	이재원(R3)	2013.04.15 - 2013.04.26	삼성서울병원
영남대학병원	조해민(R4)	2013.05.20. - 2013.05.25	삼성서울병원
삼성창원병원	김민정(R3)	2013.05.06 - 2013.05.31	삼성서울병원
분당제생병원	한제신(R3)	2013.05.06 - 2013.05.10	삼성서울병원
	김성헌(R3)	2013.07.01 - 2013.07.05	삼성서울병원
고려대학병원 (안산)	장지은(R4)	2013.06.03 - 2013.06.16	삼성서울병원
	정호철(R4)	2013.06.17 - 2013.06.30	삼성서울병원
고려대학병원 (안암)	임지훈(R4)	2013.05.27 - 2013.06.07	삼성서울병원
	최태웅(R4)	2013.06.10 - 2013.06.21	삼성서울병원
	장승걸(R4)	2013.06.24 - 2013.07.05	삼성서울병원
원광대학병원	강청(R3)	2013.06.03 - 2013.06.14	삼성서울병원
관동대학병원	이정래(의학과3)	2013.05.27 - 2013.06.07	삼성서울병원
삼성서울병원	김태원(R3)	2013.02.04 - 2013.02.15	마취통증의학과
		2013.02.01 - 2013.02.28	류마티스내과
	황정민(R4)	2013.04.15 - 2013.04.27	마취통증의학과
	박윤홍(R4)	2013.06.17 - 2013.06.22	정형외과
		2013.06.24 - 2013.06.29	마취통증의학과
	이승열(R4)	2013.08.19 - 2013.08.24	신경과
		2013.08.26 - 2013.08.31	충북대학병원
	박명석(R4)	2013.10.14 - 2013.10.26	영상의학과

② 성균관대학교 의과대학 학생 실습 교육 및 하계의과대학 재학생(서브인턴) 실습 교육

▶성균관대학교 의과대학

1. 의학과 G4(M6) 임상실습 : 2013년 2월 4일 ~ 4월 12일
2. 일반대학원 수업

1학기 성덕현교수 척수손상의 재활

2학기 황지혜교수 암재활

▶서브인턴 실습 : 2013년 1월 7일(월)~ 2013년 1월 18일(금) 5명

2013년 7월 29일(월)~ 2013년 8월 9일(금) 5명

③ 인턴치료사 교육 현황

▶물리치료실 인턴치료사(8명)

Orientation교육, Staff lecture(12회), 연구방법론교육(3회),

journal review(40회), 주제발표(8편), Membership training(1회)

- 실별교육

운동치료실(Book review 2권, 실교육 8회)

열전기치료실(Modality 교육 6회),

암센터치료실(Journal review12회, 인턴교육 6회)

소아물리치료실(실교육 24회,인턴교육 30회)

▶ 작업치료실 인턴치료사(4명)

- 교육내용

Orientation, Staff lecture(16회), OT journal review(15회),

case 발표(16회), 주제발표(10회), Neuroscience review(3회)

연구방법론교육(3회), Reh. journal review(10회),

Membership training(1회), 인지세미나(24회), Book Reading(24회)

▶ 언어치료실 인턴치료사(1명)

- 인턴치료사 교육내용 :

Orientation, Staff lecture(11회), ST journal review(12회),

연구방법론교육(2회), 통계교육(8회), Reh. journal review(12회)

주제발표(1편), Neuroscience review(17회),

Membership training(1회)

* 외부 전문교육 현황

▶ 물리치료실

- 물리치료사 종합학술대회(서울시회) 1회
- 대한 림프부종학회(1회: 장현주, 추인호)
- 정형 도수치료학회 주관교육(3회: 배영현, 심영헌, 이경봉, 이주혁)
- 대만 국제학회 포스터 발표(박유정, 고영준)
- 중추신경계학회 교육(1회: 배영현)
- 대한 심장재활 호흡학회(1회: 이경봉)

▶ 작업치료실

- 외부학술대회(11회)
- 재활세미나 및 치료 심포지엄(7회)
- 작업치료사 보수교육 3회

▶ 언어치료실

- 워크샵(3회)
- 월례연구회(4회)
- 학술대회(2회)
- 집담회(2회)

▶ 인지재활치료실

- 지회보수교육(1회)
- 학술대회(2회)
- 재활세미나(2회)
- 임상심리연구회(3회)

▶ 검사실

- 임상병리사 보수교육 및 학술대회 (4회)
- 스포츠의학회 학술대회 (2회)
- 외부학회 (2회)

▶ 외래

- 욕창 포럼(1회)
- 외부학회(4회)
- 보수교육(4회)

④ 학생 실습

▶치 료 실

1. 물리치료실

실습기간 ; 2013년 1월 7일 ~ 2013년 12월 6일

총 41개 대학교 61명

- 2013년 1월 7일 ~2013년 3월 2일 (11개교 12명)

가천대학교, 경북전문대학교, 고려대학교, 대구대학교, 대원대학교, 백석대학교, 삼육대학교, 신성대학교, 안동과학대학교, 전남과학대학교, 청암대학교

- 2013년 3월 4일 ~2013년 4월 27일 (8개교 8명)

경남대학교, 마산대학교, 부산카톨릭대학교, 신라대학교, 을지대학교 인제대학교, 전주대학교, 한서대학교

- 2013년 4월 29일 ~2013년 6월 22일 (8개교 8명)

대전대학교, 대구카톨릭대학교, 대구한의대학교, 선문대학교, 울산과학대학교, 여주대학교, 중부대학교, 한국교통대학교

- 2013년 6월 24일 ~2013년 8월 17일 (8개교 8명)

경동대학교, 남서울대학교, 삼육대학교, 신구대학교, 안산대학교, 원광보건대학교, 포항대학교, 한국국제대학교

- 2013년 8월 19일 ~2013년 10월 12일 (3개교 7명)

강원대학교, 연세대학교, 호남대학교

- 2013년 10월 14일 ~2013년 12월 6일 (3개교 8명)

강원대학교, 연세대학교, 한림성심대학교

2. 작업치료실

실습기간 ; 2013년 1월 7일 ~ 2014년 1월 4일

총 21개 대학 25명

- 2013년 1월 7일 ~ 2013년 3월 2일(4개교 4명)

강원대학교, 신성대학교, 우석대학교, 청양대학교

- 2013년 3월 4일 ~ 2013년 4월 27일(3개교 3명)

  경동대학교, 여주대학교, 영동대학교

- 2013년 4월 29일 ~ 2013년 6월 22일(5개교 5명)

  가야대학교, 건양대학교, 우송대학교, 인제대학교, 한서대학교

- 2013년 6월 24일 ~ 2013년 8월 17일(4개교 4명)

  경운대학교, 극동대학교, 마산대학교, 주성대학교

- 2013년 8월 19일 ~ 2013년 10월 12일(2개교 3명)

  광주여자대학교, 연세대학교

- 2013년 10월 14일 ~ 2013년 12월 7일(1개교 3명)

  광주여자대학교

- 2013년 12월 9일 ~ 2014년 1월 4일(2개교 3명)

  대전보건대학교, 영남외국어대학교

3. 언어치료실

- 학생실습 교육 : 총 1개 대학 6명

⑤ 환자 교육프로그램

▶ 물리치료실 정기 교육프로그램

- 외래 암환자 운동교육 ; 매주 화/목 16~17시
- 림프부종 운동교육 ; 매주 금 14:30~15:30
- 호흡재활 운동교육
- 뇌졸중 환자의 병동운동 프로그램
- 오십견 환자 운동교육
- 척추 측만증 환자 운동교육
- 근막 동통증후군 환자 운동교육
- 팔꿈치관절 운동 교육
- 무릎, 발목관절 운동 교육
- 요통환자 운동교육
- 강직성 척추염 환자 운동교육
- 소아 사경과 뇌성마비 환자의 운동교육
- 조산아의 발달치료 교육

- Post-Mastectomy 교육
- Bandage, MLD 교육
- 림프부종환자를 위한 수중 운동교육
- 유방암 환자의 방사선 치료 중 운동치료 프로그램

▶ 작업 치료실 수시 교육프로그램

- 요통환자를 위한 일상생활훈련 교육
- 병동 CIT 교육, ADL 교육
- 뇌졸중 환자의 견관절 아탈구 예방교육
- 소아 뇌성마비 환자의 가정지도 프로그램
- 소아 발달장애아동의 proper positioning 교육
- 연하곤란 아동의 oral motor facilitation을 위한 Home Program
- 관절염 환자를 위한 운동방법 교육
- Splint 착용 및 관리법 교육
- 성인 외래 작업치료환자 상지기능 증진을 위한 Home Program 교육
- FTT 환자의 식사량 증진을 위한 중재 프로그램

▶ 인지재활 치료실 수시 교육 프로그램

- 인지기능 증진을 위한 home program 교육
- 인지 장애의 문제 해결을 위한 대체적 방법 교육
- 인지 장애에 따른 문제 해결 및 정서장애에 대한 보호자 교육
- 일과 관리 및 가정 환경에 대한 보호자 교육

▶ 외래 정기 교육프로그램

- 림프부종 간호교육 : 주 1회 실시(매주 금요일)
- 강직성 척추염 환자간호교육 : 월 1회 (마지막 주 화요일) 실시

▶ 외래 수시 교육프로그램

- 요통 환자를 위한 교육
- 방광훈련 방법
- 당뇨병 발 관리 교육
- 배설 관련 교육

5. 연구현황

① 연구논문 현황

국내 발표 논문

1. 권정이 외 4. Relationship between gross motor function and daily functional skill in children with cerebral palsy.Ann Rehabil Med. 37(1):41-9.

2. 권정이 외 4명. Videofluoroscopic Swallowing Study Findings in Full-Term and Preterm Infants With Dysphagia. Ann Rehabil Med. 37(2):175-182

3. 김연희 외 2명. Coexistence of non-communicable and communicable disease in an urban area of a developing country: Dushanbe, Tajikistan,2011. The Korean Journal of Public Health. 50(2):75-82

4. 김연희 외 1명. Robot-assisted Therapy in Stroke Rehabilitation. Journal of Stroke. 15(3): 174-181

5. 김연희 외 4명. Effects of dual transcranial direct current stimulation for aphasia in chronic stroke patients. Ann Rehabil Med. 37(5):603-610

6. 김연희 외 6명. 연하장애 환자에서의 내시경적 연하검사의 유효성-체계적문헌고찰-. 대한뇌신경재활학회지. (6)9-16

7. 박원하 외 1명. Clinical Article : Effects of Preoperative Quadriceps Strength on the Knee Functional Scores One Year after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. 대한스포츠의학회지. 31(1):7-12.

8. 성덕현 외 4명. Brachial Plexopathy due to Myeloid Sarcoma in a Patient With Acute Myeloid Leukemia After Allogenic Peripheral Blood Stem Cell Transplantation. Ann Rehabil Med. 37(2): 280-285.

9. 황지혜 외 3명. Sequential Analysis of Postural Control Resource Allocation During a Dual Task Test. Ann Rehabil Med. 37(3):347-354

10. 황지혜 외 5명. 슬관절 골관절염 환자의 무릎 통증이 대퇴 근력과 고유수용감각 및 균형에 미치는 영향. 대한스포츠의학회지. 31(1):1-6.

11. 황지혜 외 5명. Long-Term Effects of Complex Decongestive Therapy in Breast Cancer Patients With Arm Lymphedema After Axillary Dissection. Ann Rehabil Med. 37(5): 690~697

12. 장원혁. 균형 장애를 일으키는 흔한 원인. Brain & NeuroRehabilitation. 6(2): 54-57

13. 박원하외 1명 : Clinical Article : Effects of Preoperative Quadriceps Strength on the Knee Functional Scores One Year after Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. 대한스포츠의학회지. 31(1):7-12.

14. 김상준 외 2명. Kinematic Analysis of Hyo-laryngeal Complex in Parkinson's Disease. Journal of the Korean Dysphagia Society 2013;3:86-91

15. 김상준 외 2명. 상완신경총 종양에 의한 단일신경병증. 대한 근전도전기진단의학회지 2013;15:84-87

16. 신원호 외 5명. 영유아 뇌성마비의 일상생활 평가에 있어서 K-MBI와 한글 PSDI의 적합성 비교. 대한작업치료학회지. 21(3):125-137

17. 하현근 외 6명. 급성 뇌졸중 환자의 중증도 수준에 따른 노인 배우자의 우울 및 부담감 분석을 위한 미국 국립보건원 뇌졸증척도의 유용성과 관련성. 재활복지 2013;17(3):329-345

SCI/SCIE 논문

1. 김연희. Noninvasive brain stimulation: repetitive transcranial magnetic stimulation and transcranial direct current stimulation. J Korean Med Assoc. 56(1):30-37

2. 김연희 외 5명. Transcranial direct current stimulation increases resting state interhemispheric connectivity. Neuroscience Letters. 539 :7-10

3. 김연희 외 5명. Effects of dual transcranial direct current stimulation on post-stroke unilateral visuospatial neglect. Neuroscience letters. 554:94-98

4. 김연희 외 9명. Bilateral perisylvian ulegyria: an under-recognized, surgically remediable epileptic syndrome. Epilepsia. 54(8):1360-7.

5. 김연희 외 5명. Intravenous transplantation of mesenchymal stem cells preconditioned with early phase stroke serum: current evidence and study protocol for a randomized trial. Trials journal. 14:317

6. 성덕현 외 2명. Hypophosphatemic osteomalacia induced by low-dose adefovir therapy: focus on manifestations in the skeletal system and literature review. JOURNAL OF BONE AND MINERAL METABOLISM. 31(2):240-6

7. 성덕현 외 2명. Incidence of deep vein thrombosis after spinal cord injury in korean patients at acute rehabilitation unit. Journal of Korean medical science. 28(9):1382-7

8. 장원혁 외 5명. Usefulness of a Myofascial Trigger Point Injection for Groin Pain in patients with CP/CPPS: A Pilot Study. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 94(5):930-936

9. 장원혁 외 5명. Correlation Between Voluntary Cough and Laryngeal Cough Reflex Flows in Patients With Traumatic Brain Injury. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 94(8):1580-158

10. 황지혜 외 6명. Combination therapy of human adipose-derived stem cells and basic fibroblast growth factor hydrogel in muscle regeneration. Biomaterials. 34(25):6037-6045

11. 박원하 외 6명. Inferior anchor cortical perforation with arthroscopic Bankart repair: a cadaveric study. Arthroscopy. 29(1):31-6.

② 2013년도 연구과제

연구자	연구과제명	연구기간	지원기관
김연희	인지신경망 가소성의 영상 및 증진 기술 개발	2013.08.01 - 2014.07.31	교육과학기술부
	뇌졸중 환자의 재활분야 장기적 기능 수준 관련 요인에 대한 10년 추적조사 연구(2차년도)	2013.03.01 - 2014.02.28	질병관리본부
	생체신호기반의 자기주도형 로봇 상지 운동재활 기술 개발	2013.01.01 - 2013.12.31	SMC-KIST 공동연구
	파킨슨 환자의 보행동결에 효과적인 rTMS Mode 개발	2013.01.01 - 2013.12.31	삼성서울병원
	아급성기 뇌졸중 환자의 운동 기능 회복에 대한 Cerebrolysin의 효과	2011.05.01 - 2013.07.31	Ever Neuro pharma
	뇌졸중 환자의 기능회복 촉진을 위한 복합 비침습 뇌자극 기술	2013.05.01 - 2014.04.30	교육과학기술부
	외상성 뇌손상 환자의 인지기능: 장기 추적 관찰 연구	2012.05.24 - 2014.05.23	한국에자이
성덕현	경부근긴장이상 치료에 있어서 메디톡신 주의 유효성 및 안전성을 보톡스 주와 비교평가하기 위한 제 3상 전향적, 무작위 배정, 다기관, 이중 눈가림, 활성약 대조, 평행군 임상시험	2012.12.18 - 2014.12.31	(주)메디톡스
황지혜	지체부자유성 맞춤형 헬스 운동시스템 개발	2010.06.01 - 2014.05.31	지식경제부
	만성림프부종에서 지방간엽줄기세포와 VEGF-C 전달유도체를 이용한 체외충격파(ESWT) 복합치료에 관한 연구	2012.05.01 - 2015.04.30	교육과학기술부
권정이	섭식 장애(feeding disorder)와 성장 장애 (failure to thrive)를 보이는 아동에서 multidisciplinary team approach에 의한 섭식 중재의 효과	2012.01.01 - 2013.02.07	삼성서울병원
	소아 뇌성마비 환자에서 “보툴렉스주의 안전성 및 유효성을 ”보톡스주와 비교 평가하기 위한 무작위배정, 이중눈가림, 활성대조, 다기관3상 임상시험	2012.05.24 - 2013.12.31	(주)휴젤
	소아 하지 경직에 대한 BOTOX 치료: 공개 연구	2013.04.17 - 2018.01.31	한국엘러간(주)
	소아 하지 경직에 대한 BOTOX 치료: 이중 맹검 연구	2013.04.17 - 2016.10.31	한국엘러간(주)
	소아 상지 경직에 대한 BOTOX 치료: 공개 연구	2013.04.17 - 2018.01.28	한국엘러간(주)
	소아 상지 경직에 대한 BOTOX 치료: 이중 맹검 연구	2013.04.17 - 2016.10.28	한국엘러간(주)
김상준	퇴행성회전근개파열백서모델에서 자가조립펩타이드 치료 효과	2013.01.02 - 2013.12.31	삼성서울병원
	생리활성 자가조립 펩타이드-중간엽 줄기세포 복합체를 이용한 주입형 퇴행성 회전근개 파열 치료제 개발	2013.03.15 - 2014.03.14	교육과학기술부
장원혁	BDNF Val66Met 다형성에서 신경 조절에 효과적인 rTMS mode 개발	2013.05.01 - 2014.04.30	교육과학기술부
	아급성기 뇌졸중 동물모델에서 운동 기능 향상을 위한 경막외 전기자극 시기	2013.01.02 - 2014.12.31	삼성서울병원

③ 국내외학회현황

학 회 명	일 시	장 소	참 가 자
대전충청권역 의료재활센터 개원기념 세미나	2013.01.11	대전	성덕현
대한척수손상학회 제10차 학술대회	2013.02.16	서울	성덕현, 이승열, 박명석, 박은희
KURM 2013 고려대학교 재활의학교실 근전도코스	2013.02.16	서울	성덕현, 노수진, 최유성
대한당뇨발학회 창립학술대회	2013.02.22	서울	황지혜
대한뇌신경재활학회 춘계학술대회	2013.03.16	서울	이승열, 이대구, 노수진, 박종욱, 김선웅, 조재용
2013년도 제1차 지도전문의 교육	2013.03.22	서울	성덕현
대한임상통증학회 2013 춘계학술대회	2013.03.23	서울	황지혜, 윤태희, 박명석, 황정민, 김태원, 박은희, 엄경은, 김강희, 최유성, 정지선
대한스포츠의학회 제43차 학술대회	2013.03.24	서울	김상준, 황정민, 엄경은
2013 줄기세포 재생의료 국제컨퍼런스	2013.03.27 - 2013.3.29	서울	김상준
2013년 대한발의학회 춘계학술대회 및 총회	2013.04.06	서울	황지혜, 윤태희, 황정민, 엄경은
제 7회 대한신경조절학회 학술대회	2013.04.06	서울	박종욱, 노수진, 김선웅, 조재용
소아재활 발달의학회 춘계연수강좌	2013.04.13	서울	김민영, 박윤홍, 박재찬
대한재활의학회 춘계학술대회	2013.04.01 - 2013.04.20	대전	성덕현, 권정이, 김연희, 황지혜, 장원혁, 박명석, 이승열, 박은희, 엄경은, 이대구, 노수진, 박종욱, 최유성, 박재찬, 황정민, 정지선, 김선웅, 김태원
대한신경근골격초음파학회 춘계학술대회	2013.04.26	서울	김민영
KLPGA 한국여자프로골프협회 반도핑분과위원회(의무임원) 프로암시상식	2013.05.02	안성	박원하
제33차 대한류마티스학회 춘계학술대회 및 제7차 국제심포지엄	2013.05.10	서울	성덕현
대한근전도 전기진단의학회 제16차 학술대회	2013.05.24	서울	성덕현, 박윤희, 엄경은, 박명석, 이승열, 황정민, 김태원, 박은희
15차 한국조직공학 재생의학회 정기학술대회	2013.05.31	서울	김상준
대한재활의학회 하계연수강좌	2013.06.23	서울	김민영, 윤태희, 박윤홍, 이승열, 황정민, 김태원, 박은희, 엄경은, 이대구, 노수진, 박종욱, 최유성, 김선웅, 정지선, 조재용
제20차 세계노년학 노인의학대회	2013.6.24 -, 2013.6.26	서울	김연희
지도전문의 공통교육	2013.06.25	서울	김민수, 김민영, 박윤희, 윤태희
한국재활승마학회 2013 재활승마 교육 및 워크숍 강의	2013.06.26	수원	권정이
전문학회별 지도전문의 교육 워크숍	2013.06.28	서울	김민영, 윤태희, 김민수, 박윤희
대한심장호흡재활의학회 제3회 학술대회 및 정기총회	2013.06.29	서울	성덕현, 박윤희, 황정민
대한소아재활 발달의학회 학술대회	2013.06.29	서울	정지선, 박명석
Olympic Counicil of Asia(OCA) Medical Committee	2013.07.01 -, 2013.07.05	인천	박원하
재활승마센터장 개장 및 기념학술대회 강의	2013.07.05 -, 2013.07.06	전주	권정이

학 회 명	일 시	장 소	참 가 자
보건복지부 질병본부 권역심뇌혈관센터 심사	2013.07.05	대전,익산	김연희
제9회 Konkuk Shoulder, Elbow & Sports(SES) School	2013.07.06	서울	김상준
제 1차 근감소증 심포지엄	2013.07.14	서울	박윤희
9TH ANNUAL MEETING OF KOREAN SOCIETY STEM CELL RESEARCH	2013.08.29 -, 2013.08.30	서울	김상준
제3차 지도전문의 공통교육	2013.09.04	서울	김상준
대한임상통증학회 2013년 추계학술대회	2013.09.27	서울	성덕현, 황지혜, 박윤희, 김태원, 박은희, 이대구
대한뇌신경재활학회 추계연수강좌 및 워크숍	2013.09.28	서울	김민수, 박윤홍, 엄경은, 박종욱, 최유성, 박재찬, 정지선
대한근전도 전기진단의학회 워크숍 및 추계연수강좌	2013.10.12	서울	성덕현, 박윤희, 이승열, 박은희, 김강희
대한재활의학회 추계연수강좌	2013.10.24	서울	박명석, 박윤홍, 이승열, 황정민, 김태원, 박은희, 김강희, 노수진, 박종욱, 박재찬, 조재용, 이대구
대한재활의학회 추계학술대회	2013.10.25 - , 2013.10.26	서울	김연희, 성덕현, 황지혜, 권정이, 김상준, 장원혁, 김민영, 윤태희, 김민수, 박윤희, 박명석, 박윤홍, 이승열, 김태원, 박은희, 이대구, 김강희, 최유성, 김선웅, 박재찬, 조재용, 박종욱, 엄경은, 노수진, 정지선
제 44차 대한스포츠의학회 추계학술대회	2013.10.27	서울	김태원, 이대구, 노수진, 김선웅
대한임상통증학회 2013년 리뷰코스	2013.11.02	서울	이대구
일본 동경여자의과대학교 Teruo Okano교수 “Intelligent Materials and Their Biomedical Applications” 튜토리얼 특강 참석	2013.11.06	수원	김상준
대한발의학회 추계학술대회	2013.11.09	서울	이대구, 박재찬
대한소아재활 발달의학회 추계연수강좌	2013.11.09	서울	김민영, 김태원, 조재용
2013 Korea Healthcare Congress	2013.11.14	서울	황지혜
대한림프부종학회 정기학술대회	2013.11.16	서울	황지혜, 이대구, 박재찬
2013년 재활연구 국제심포지엄	2013.11.21	서울	성덕현
대한신경조절학회 추계 심포지엄	2013.11.23	서울	최유성, 박종욱, 정지선
2013년 뇌졸중 재활 활성화를 위한 정책 심포지엄	2013.11.29	서울	김민수
2nd Japan-Korea NeuroRehabilitation Conference	2013.02.16	일본	장원혁
International Conference on Cerebral Palsy and Developmental Medicine & 7TH Annual Meeting of Indian Academy of Cerebral Palsy	2013.03.05 - 2013.03.11	India	권정이
5TH International Conference on Non-invasive Brain Stimulation	2013.03.18 - 2013.03.22	Germany	김연희
2013 World Congress on Steoarthritis OARSI	2013.04.15 - 2013.04.22	USA	김상준
1st Annual Cancer Rehabilitation Symposium	2013.05.28 - 2013.06.01	New York	윤태희

학 회 명	일 시	장 소	참 가 자
19TH Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping	2013.06.17 - 2013.06.21	시애틀	김연희
2nd International conference and Exhibition on Neurology & Therapeutics		시카고	
The Multinational Assciation of Supportive Care in Cancer (MASCC)/ International Society of Oral Oncology(ISOO) International Symposium on Supportive Care in Cancer	2013.06.25 - 2013.07.01	독일 베를린	황지혜
The Merz & ICON Investigator Meeting	2013.09.05 - 2013.09.07	폴란드	권정이
Individualizing Medicine Conference	2013.09.30 - 2013.10.04	USA	김연희
American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation 2013 Annual Assembly	2013.10.02 - 2013.10.08	미국	황지혜, 권정이, 황정민
ISCoS 2013 52nd Annual Scientific Meeting	2013.10.27 - 2013.11.02	Turkey	박명석, 박윤홍
	2013.10.28 - 2013.11.03		성덕현
The 43rd annual meeting of the Society for Neuroscience	2013.11.08 - 2013.11.14	USA	장원혁, 김민수
XX World congress on Parkinson's Disease and Related Disorders	2013.12.07 - 2013.12.12	Switzerland	김태원
	2013.12.09 - 2013.12.12		장원혁

15. 재활의학과
(2)스포츠의학실(Sports Medicine Center)

1. 직원 명단

스포츠의학실장	재활의학과 교수	박원하
파트장	운동처방사	이병섭
	운동처방사	김도경, 지상민, 민경빈, 서용곤, 정승재, 전상준, 강명성, 이상민, 박인경, 김미영
	간호사	오숙이, 고지윤
	사원	박은혜, 김정현, 민지애

2. 주요 활동 사항

① 주요 대외활동 내용

박원하 교수 : 2018년 평창 동계올림픽대회 조직위원회 의무위원장
대한스포츠의학회 회장, 교과서편찬 위원장
KOC (Korean Olympic Committee,대한체육회) 의무위원장
OCA (Olympic Council of Asia, 아시아올림픽 평의회) 의무위원
K-League (대한프로축구연맹) 의무위원장
KAAF (대한 육상경기 연맹) 의무 위원장
KBL(한국프로농구연맹) Commission Doctor
KLPGA (한국여자프로골프연맹) 도핑위원장

이병섭 운동처방사 : 대한선수트레이너 협회 이사

김도경 운동처방사 : 대한선수트레이너 협회 학술위원

②인사사항

직급	이름	인사내용	일자
사원	민지애	입사	2013.11.12
인턴	이상민	입사	2013.03.02
인턴	김방민	입사	2013.03.02
계약직	박인경	입사	2013.02.21
계약직	김미영	입사	2013.02.07
정규직	엄준용	퇴사	2013.02.07
정규직	안기만	퇴사	2013.02.28
인턴	김방민	퇴사	2013.10.31
계약직	나승훈	퇴사	2013.02.28
계약직	박건	퇴사	2013.07.17
인턴	안정	퇴사	2013.02.28
사원	박은혜	퇴사	2013.10.11
사원	김정현	퇴사	2013.09.02
사원	고계은	퇴사	2013.01.24

3. 주요 업무내용

① 스포츠의학 검사

스포츠의학 검진 중 스포츠 전문 검사를 선택한 사람을 대상으로 운동부하검사, 근관절기능검사, 유연성검사, 체성분검사, 요부근 기능검사를 실시한다.

검사 내용	검 사 인 원
운동부하검사	11377 명
스포츠의학검사	630 명

② 심장 재활

순환기 내과와 연계하여 심장 재활이 필요한 환자를 대상으로 교육 및 운동치료를 실시 한다.

환자수	1083 명

③ 스포츠재활

외래 진료와 연계하여 운동치료가 필요한 환자를 대상으로 운동교육 및 운동치료를 실시 한다.

환자수	8903 명

④ 스포츠의학실 외래 진료

진료현황	진료인원
SMR OS	2727 명
SMR REH	581 명

⑤ 스포츠의학 상담

상담 내용	상담인원
검사 결과 상담, 우편상담	6977 명

4. 교육현황

① 교육 내용

- 당뇨 캠프 : 8월 27일(화) ~ 8월 30일(금) 충청북도 청풍 리조트 당뇨 환자를 대상으로 캠프에 참여 하여 운동교육 및 상담 실시
- 당뇨 산행 : 4월 13일 (토), 5월 25일(토) 당뇨 환자를 대상으로 등산에 참여 하여 운동교육 실시
- 입원환자 당뇨 교육 : 당뇨 입원 환자의 운동교육을 위하여 주1회 병동 교육실시
- 외부 교육 : 보건소 및 타기관에 성인병 및 각종 관절질환의 운동교육
- 고혈압 교육 : 고혈압 환자들을 위한 운동 교육

- 순환기내과 LVAD 운동 교육 : 7월부터 병동 교육 및 외래 F/U (두번째 case)
- 소아 당뇨 교육 : 7월 13일 (M3) 소아 당뇨 환자를 대상으로 운동교육 및 상담

② 직원보수 교육

- 대한스포츠의학회

제 43차 춘계학술대회 및 정기총회

일시: 2013년 03월 24일

장소: 태릉선수촌 강당

제 43차 추계학술대회

일시 : 2013년 10월 27일

장소 : 삼성서울병원 본관B1층 대강당

- 삼성서울병원 심장혈관 센터

2013년 제 12회 삼성서울병원 순환기 내과 연수강좌

일시 : 2013년 05월 26일

장소 : 삼성서울병원 본관 B1 대강당

2013 Samsung-Mayo cardiovascular symposium

일시 : 2013년 5월 25일

장소 : 삼성서울병원 지하 1층 대강당

제 7차 SMC Vascular symposium, 2013

일시 : 2013년 5월 11일

장소 : 삼성서울병원 본관 B1 대강당

- 비만학회

제38차 대한비만학회 춘계 학술대회

일시: 2013년 04월 20일

장소: 세종대 광개토관 지하 2층

제39차 대한비만학회 추계 학술대회

일시 : 2013년 10월 05일

장소 : 그랜드 힐튼 호텔 3,4층

- 선수트레이너협회

대한선수트레이너협회 35차 정기세미나

일시 : 2013년 7월 7일

장소 : 건국대학교병원 본관 지하 3층 대강당

대한선수트레이너협회 36차 정기세미나

일시 : 2013년 12월 8일

장소 : 건국대학교병원 본관 지하 3층 대강당

- 임상운동사 대회

제14회 운동사대회

일시 : 2013년 5월 18일-19일

장소 : 전주대학교

제38차 워크숍2013추계학술대회

일시 : 2013년 11월 2일

장소 : 단국대병원(천안) 5층 강당

5. 학술 발표

주최 : 대한선수트레이너협회 35차 정기세미나

일시 : 2013년 7월 7일

장소 : 건국대학교병원 본관 지하 3층 대강당

주제 : Exercise therapy for a soccer player with stress fracture of superior pubis ramus

발표자 : 서용곤 운동처방사

주최 : 제38차 워크숍2013추계학술대회

일시 : 2013년 11월 2일

장소 : 단국대병원(천안) 5층 강당

주제 : 배구선수들의 어깨 내회전근과 외회전근 근력차이

발표자 : 전상준 운동처방사

6. 연구 현황

■ 해외 발표 논문

1. Jae SY, Heffeman KS, Kim DK, Park WH, Kim SH. Cardiorespiratory fitness and incident metabolic syndrome in middle-aged Korean men. Ann Hum Biol 2013 Nov 4.

2. TK Lim, KH Koh, SH Lee, MS Shon, TS Bae, WH Park, JC Yoo. Inferior anchor cortical perforation with arthroscopic Bankart repair: a cadaveric study. Arthroscopy 2013 Jan;29(1):31-6. doi: 10.1016/j.arthro.2012.08.013.

■ 국내 발표 논문

1. 김도경, 박원하. 전방십자인대 재건술 전 대퇴신전근력이 일년 후 슬관절 기능 점수에 미치는 영향. The Korean Journal of Sports Medicine 2013;31(1):7-12

16. 마취통증의학과(Anesthesiology & Pain Medicine)

1. 직원 명단

과장	교수	이상민
의국장	교수	심우석
교수		이병달, 김명희, 최덕환, 정익수, 조현성, 김갑수, 김정수, 함태수, 양미경, 이정진, 심우석, 김지애
부교수		최수주, 김진경, 신병섭, 김덕경, 안현주
조교수		고상욱, 이종환
진료부교수		허번영
진료조교수		김원호, 김지연, 이진영, 이애령, 길남수, 신영희, 한상빈
임상강사		전주현, 김가현, 정양훈, 김원교, 김은희, 김효진, 박효원, 유지영, 장추훈, 유경호
전공의	4년차	박미나, 박미혜, 박석희, 손영곤, 임현영, 조은아, 주효성, 김영완, 노희진
	3년차	강령아, 김영일, 김하연, 심현이, 오민석, 이명진, 이은경A, 이은경B, 이철희, 전병휘, 최정희, 정재웅
	2년차	최정연, 유연경, 김도연, 나유리, 박희경, 양송이, 이정은, 권지혜, 이지은, 정희준, 임형우, 박진형
	1년차	양재영, 신준철, 김대윤, 최승원, 박정보, 오창진, 유덕규, 오은정, 안진희, 이승현, 김희련, 강세희
사무원		김송희, 김나래, 박미령, 유경, 박솔잎

2. 주요 활동 사항

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 마취통증의학과는 '환자 중심의 마취관리'라는 슬로건 아래 24시간 수술운영시스템으로 모든 응급 수술 및 시간 외 수술의 마취를 담당하여 2013년 연간 수술건수 41,544건에 도달하였다. 간이식, 심폐수술마취를 포함한 고위험군의 마취관리 뿐 아니라 암병원 및 통원수술센터의 운영과 무통분만관리, 진단방사선과의 중재적 시술 마취관리의 활성화와 더불어 통증외래와 급성통증관리실의 운영으로 수술 후 통증을 포함한 급,만성 통증관리에 주력하고 있다.

① 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
교수	김지애	부교수 → 교수	2013.04.01
부교수	안현주	조교수 → 부교수	2013.04.01
진료조교수	김원호	임상강사 → 진료조교수	2013.03.01
진료조교수	한상빈	임상강사 → 진료조교수	2013.03.01
임상강사	김은희	입사	2013.03.01
임상강사	김효진	입사	2013.03.01
임상강사	박효원	입사	2013.03.01
임상강사	유지영	입사	2013.03.01
임상강사	장추훈	입사	2013.03.01
임상강사	유재명	입사	2013.03.01
임상강사	유경호	입사	2013.05.01

3. 진료 현황

① 별관수술실 통계

진료과	마취종류	정규	응급	합계
마취통증의학과	Local	0	0	0
치 과	General	85	1	86
	Mask With TIVA	2	0	2
피부과	General	46	0	46
	Mask With TIVA	2	0	2
이비인후과	General	242	2	244
	Mask With TIVA	2	0	2
일반외과	General	574	20	594
	Local	1	0	1
	Spinal	1	0	1
	MAC	72	5	77
	Mask With TIVA	177	20	197
신경외과	General	1	0	1
	Local	0	0	0
재활의학과	General	1	0	1

진료과	마취종류	정규	응급	합계
안 과	General	1,338	88	1,426
	Local	0	0	0
	MAC	3	0	3
	Mask With TIVA	1	0	1
정형외과	General	197	7	204
	Local	0	0	0
	Nerve block	90	4	94
	Spinal	33	4	37
	MAC	55	0	55
	Epidural	0	0	0
	CSE	0	0	0
	Mask With TIVA	89	1	90
성형외과	General	120	0	0
	Local	0	0	0
	MAC	0	0	0
흉부외과	Local	0	0	0
비뇨기과	General	164	4	168
	Spinal	54	0	54
	Local	0	0	0
	MAC	42	0	42
	Mask With TIVA	147	0	147
합계		4,225	169	4,394

② 중앙수술실 통계

진료과	마취종류	정규	응급	합계
영상의학과	General	23	0	23
	MAC	0	0	0
가정의학과	General	0	0	0
치과	General	130	4	134
	Local	0	0	0
	MAC	0	0	0
이비인후과	General	9	19	28
	Local	0	0	0

진료과	마취종류	정규	응급	합계
일반외과	General	2,820	804	3,624
	Local	0	0	0
	Spinal	249	15	264
	MAC	39	16	55
	CSE	0	0	0
	Nerve Block	4	0	4
	Mask With TIVA	215	74	289
안과	General	0	0	0
소화기내과	General	0	0	0
순환기내과	General	0	0	0
	MAC	0	0	0
호흡기내과	General	1	1	2
일반내과	General	0	1	1
신경과	General	0	0	0
신경외과	General	1,775	389	2,164
	Local	3	0	3
	MAC	3	1	4
	Mask With TIVA	9	0	9
정형외과	General	2,396	340	2,736
	Spinal	1,276	129	1,405
	Local	1	1	2
	Epidural	6	0	6
	MAC	10	11	21
	Nerve Block	192	2	194
	CSE	524	9	533
	Mask With TIVA	20	30	50
소아과	General	30	69	99
성형외과	General	944	49	993
	Local	0	0	0
	Nerve Block	1	0	1
	MAC	0	0	0
	Mask With TIVA	1	0	1
흉부외과	General	1,432	428	1,860
	Local	0	0	0
	MAC	0	2	2
	Mask With TIVA	3	2	5

진료과	마취종류	정규	응급	합계
비뇨기과	General	1,154	37	1,191
	Spinal	275	3	278
	Local	2	0	2
	MAC	15	1	16
	Mask With TIVA	41	0	41
	Epidural	0	1	1
산부인과	General	2,443	117	2,560
	Local	0	0	0
	Spinal	2	101	103
	Epidural	0	44	44
	MAC	0	0	0
	CSE	1	60	61
합계		16,049	2,760	18,809

③ 암병원 수술실통계

진료과	마취종류	정규	응급	합계
일반외과	General	7,231	406	7,637
	Local	0	0	0
	Spinal	303	17	320
	MAC	5	2	7
	Mask With TIVA	7	11	18
	CSE	0	1	1
영상의학	General	0	0	0
	MAC	0	0	0
정형외과	General	0	0	0
산부인과	General	90	4	94
소아과	General	1	1	2
성형외과	General	2	0	2
흉부외과	General	1,926	98	2,024
	MAC	2	0	2
	Mask With TIVA	5	1	6
이비인후과	General	2,956	153	3,109
	Local	4	0	4
비뇨기과	General	1,045	18	1,063
	Local	0	0	0
	Spinal	442	0	442
	Nerve Block	0	0	0
	MAC	0	2	2
	Mask With TIVA	2	1	3
	Epidural	0	0	0
	CSE	2	0	2
소화기내과	General	0	0	0
일반내과	General	0	0	0
	MAC	0	0	0
호흡기내과	General	317	16	333
합계		14,340	731	15,071

④ 통증관리센터 진료통계

구분	초진	재진	협진	시술	BLOCK	합계
환자수	1,830	4,817	1,709	778	3,728	12,862

⑤ 분만장 진료통계

구분	6층C/S	3층C/S	Total C/S	질식분만	무통분만	Delivery합계
환자수	456	199	655	956	1,226	1,611

⑥ 급성통증 진료통계

구분	IV PCA	EPIDURAL PCA	TOTAL PCA
본관 환자수	8,465	483	8,948
암병원 환자수	6,739	282	7,021
합계	15,204	765	15,969

⑦ 수술실 외 마취통계

구분	본관	암병원	별관	합계
ECT(회복실)	49	3	0	52
혈관조영실	496	2	0	498
심혈관조영실	176	0	0	176
CT실	220	0	0	220
내시경실	1	545	0	546
MRI실	1,088	0	0	1,088
ERCP	0	1	0	1
RT	0	4	0	4
암병원 초음파	0	90	0	90
소아심장 ICU	2	0	0	2
신생아 중환자실	38	0	0	38
신경소아 ICU	1	0	0	1
별관 PS내 수술실	3	0	3	3
별관 비뇨기과 외래	3	0	3	3
합계	2,071	645	6	2,722

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

구분	월	화	수	목	금
오전			Journal conf. & subspeciality lecture		M&M conf. & Staff Lecture
					R3 Pain Lecture
					R2 Book Review
오후					R1 Book Review

5. 연구 현황

① 연구논문

국내게재논문

1. 주효성,김명희,이애령,박희경: Experience of endotracheal intubation using video styletscope in a patient with mucopolysaccharidoses. 대한마취통증의학회 (Anesthesia and Pain Medicine) 008(1):64-67

2. 김명희,이상현,주효성,박희경: Gender effect on the preoperative cardiovascular responses in pediatric patients undergoing two-stage ear reconstruction surgery for microtia. 대한마취통증의학회 (Anesthesia and Pain Medicine) 008(1):59-63

3. 김진경 : Awake intubation with video-assisted laryngoscope or intubating stylet. 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 64(4):299-300

4. 신영희,김명희,이정진,최수주,곽미숙,이애령,박미나,주효성,최정희 : The effect of midazolam dose and age on the paradoxical midazolam reaction in Korean pediatric patients. 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 65(1):9-13

5. 김영리,전병휘,김지애 : The use of the Clarus Video System for double-lumen endo-

bronchial tube intubation in a patient with a difficult airway. 대한마취통증의학회 (Korean journal of anesthesiology) 65(1): 85-86

6. 유찬선,신영희,고상욱,곽미숙,김갑수 : Anesthetic management including extracorporeal membrane oxygenation therapy of liver transplant recipient with life-threatening hypoxemia -a case report- 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 65(2):151-157

7. 김경미,곽미숙,최수주,김명희,박미혜,허번영 : Pulse pressure variation and stroke volume variation to predict fluid responsiveness in patients undergoing carotid endarterectomy. 대한마취통증의학회 (Korean journal of anesthesiology) 65(3):237-243

8. 유지영,신영희,고상욱,곽미숙,김갑수 : Intractable metabolic acidosis in a child with propionic acidemia undergoing liver transplantation -a case report- 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 65(3):257-261

9. 김갑수,고상욱,유재명,김하연 : The intermittent bolus infusions of rapid infusion system caused hypothermia during liver transplantation. 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 65(4): 363-364

10. 김경미,김영완,최지원,이애령,최덕환 : The comparison of clinically relevant doses of intrathecal ropivacaine and levobupivacaine with fentanyl for labor analgesia. 대한마취통증의학회(Korean journal of anesthesiology) 65(6):525-530

11. 안현주,양미경,김지애,이은경 : Respiratory insufficiency and dynamic hyperinflation after rigid bronchoscopy in a patient with relapsing polychondritis -a case report- 대한마취통증의학회 (Korean journal of anesthesiology) 65(6): 569-573

해외게재논문

1. KIM WH, LEE JH, LEE SM, KIM CS, KANG R, YOO CS, CHO HS : The Effect of Passive Leg Elevation and or Trendelenburg Position on the Cross-Sectional Area of the Internal Jugular Vein in Infants and Young Children Undergoing Surgery for Congenital Heart Disease. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS(Anesthesia and analgesia) 116(1):178-84

2. HAN SB, GWAK MS, CHOI SJ, KIM MH, KO JS, KIM GS, JOO HS : Effect of Active Airway Warming on Body Core Temperature During Adult Liver Transplantation. ELSEVIER SCIENCE INC(Transplantation proceedings) 45(1)251-254

3. KIM JM, KIM GS, JOH JW, SUH KS, PARK JB, KO JS, KWON CHD, YI NJ, GWAK MS, LEE KW, KIM SJ, LEE SK : Long-term results for living donor liver transplant recipientswith hepatocellular carcinoma using intraoperative blood salvage with leukocyte depletion filter. WILEY-BLACKWELL(Transplant international : official journal of the European Society for Organ Transplantation) 26(1):84-89

4. GWAK MS, KIM WH, CHOI SJ, LEE JJ, KO JS, KIM GS, KIM YI, KIM MH: Arthroscopic shoulder surgery under general anesthesia with brachial plexus block : Postoperative respiratory dysfunction of combined obstructive and restrictive pathology. SPRINGER(Anaesthesist) 62(2):113-120

5. CHUNG IS, KIM JA, KIM JA, CHOI HS, LEE JJ, YANG MK, AHN HJ, LEE SM: Reactive Oxygen Species by Isoflurane Mediates Inhibition of Nuclear Factor κB Activation in Lipopolysaccharide-Induced Acute Inflammation of the Lung LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS(Anesthesia and analgesia) 116(2)327-335

6. LEE SH, GWAK MS, CHOI SJ, SHIN YH, KO JS, KIM GS, LEE SY, KIM MH, PARK HG, LEE S-K, JEON HJ: Intra-operative cardiac arrests during liver transplantation - a retrospective review of the first 15 yr in Asian population. WILEY-BLACKWELL(Clinical transplantation) 27(2):E126-36

7. KIM WH, LEE JJ, LEE SM, PARK MN, PARK SK, SEO DW, CHUNG IS: Comparison of motor-evoked potentials monitoring in response to transcranial electrical stimulation in subjects undergoing neurosurgery with partial vs no neuromuscular block. OXFORD UNIV PRESS(British journal of anaesthesia) British journal of anaesthesia 110(4):567-576

8. HONG SJ, KANG YJ, JEON YH, SON JS, SONG JH, YOO CS, KIM DK: Analysis of expert consultation referrals to the Korean Society of Anesthesiologists (KSA): a comparison of pro-

cedural sedation and general anesthesia SPRINGER JAPAN KK (Journal of anesthesia) 27(2):218-223

9. KIM JA, KIM JS, CHANG MS, YOO YK, KIM DK: Influence of carbon dioxide insufflation of the neck on intraocular pressure during robot-assisted endoscopic thyroidectomy: a comparison with open thyroidectomy. SPRINGER (Surgical endoscopy) 27(5)1587-1593

10. KIM WH, HAHM TS, KIM JA, SIM WS, CHOI DH, LEE EK, LEE SM: Prolonged inspiratory time produces better gas exchange in patients undergoing laparoscopic surgery: A randomised trial. WILEY-BLACKWELL (Acta Anaesthesiologica Scandinavica) 57(5)613-622

11. MOON JY, LEE PB, KIM YC, CHOI PS, SIM WS: An alternative distal approach for the lumbar medial branch radiofrequency denervation: a prospective randomized comparative study. LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS(Anesthesia and analgesia.) 116(5):1133-40

12. HAN SB, KIM GS, CHOI SJ, KO JS, GWAK MS, JOH JW: Liver transplantation using grafts of living donors with isolated unconjugated hyperbilirubinemia: a matched case-control study. WILEY-BLACKWELL(Transplant international : official journal of the European Society for Organ Transplantation) 26(6):623-630

13. HUH J, CHO YB, YANG M, YOO YK, KIM DK: What influence does intermittent pneumatic compression of the lower limbs intraoperatively have on core hypothermia? SPRINGER(Surgical endoscopy) 27(6)2087-2093

14. KIM KM, KO JS, GWAK MS, KIM GS, CHO HS: Comparison of mixed venous oxygen saturation after in vitro calibration of pulmonary artery catheter with that of pulmonary arterial blood in patients undergoing living donor liver transplantation. ELSEVIER SCIENCE INC(Transplantation proceedings) 45(5):1916-1919

15. KIM WH, JOO HS, KO JS, GWAK MS, LEE SK, KIM GS: Vecuronium Requirements According to the Operative Phase During Living Donor Liver Transplantation Under Desflurane Anesthesia. ELSEVIER SCIENCE INC(Transplantation proceedings) 45(5):1920-1923

16. KO JS, GWAK MS, KIM GS, SHIN YH, RYU S, KIM J.-S, KIM SJ, KIM ST: The Protective Effect of Ischemic Preconditioning Against Hepatic Ischemic-Reperfusion Injury Under Isoflurane Anesthesia in Rats. ELSEVIER SCIENCE INC(Transplantation proceedings) 45(5): 1704-1707

17. HUH J, SOHN TS, KIM JK, YOO YK, KIM DK: Is routine preoperative spirometry necessary in elderly patients undergoing laparoscopy-assisted gastrectomy? SAGE PUBLICATIONS LTD(Journal of International Medical Research) 41(4):1301-1309

18. CHOI JW, KIM JA, KIM HK, OH MS, KIM KD: Chest anteroposterior diameter affects difficulty of laryngoscopy for non-morbidly obese patients. SPRINGER JAPAN KK(Journal of anesthesia) 27(4):563-8

19. YANG M, KIM JA, AHN HJ, CHOI JW, KIM KD, CHO EA: Double-lumen tube tracheal intubation using a rigid video-stylet: a randomized controlled comparison with the Macintosh laryngoscope. OXFORD UNIV PRESS(British journal of anaesthesia) 111(6):990-5

20. LEE SH, GWAK MS, CHOI SJ, PARK HG, KIM GS, KIM MH, AHN HJ, KIM JA, KWON CH, KIM TS: Prospective, randomized study of ropivacaine wound infusion versus intrathecal morphine with intravenous fentanyl for analgesia in living donors for liver transplantation. WILEY-BLACKWELL(LIVER TRANSPLANTATION) 19(9):1036-45

21. LEE SM, KIM WH, AHN HJ, KIM JA, YANG MK, LEE CH, LEE JH, KIM YR, CHOI JW: The effects of prolonged inspiratory time during one-lung ventilation: a randomised controlled trial. WILEY-BLACKWELL (Anaesthesia) 68(9):908-16

22. LEE AR, YANG S, SHIN YH, KIM JA, CHUNG IS, CHO HS, LEE JJ: A comparison of the BURP and conventional and modified jaw thrust manoeuvres for orotracheal intubation using the Clarus Video System. WILEY-BLACKWELL(Anaesthesia) 68(9):931-7

23. KIM JM, KWON CHD, JOH J.-W, KO JS, PARK JB, KIM SJ, LEE J.-H, KIM GS, KIM SJ, LEE S.-K: Liver transplantation in lymphoma patients with hepatitis B virus reactivation. ELSEVIER

SCIENCE INC(Transplantation proceedings) 45(8):2988-91

24. KIM WH, SIM WS, SHIN BS, LEE CJ, JIN HS, LEE JY, ROE HJ, KIM CS, LEE SM: Effects of two different doses of epidural steroid on blood glucose levels and pain control in patients with diabetes mellitus. AM SOC INTERVENTIONAL PAIN PHYSICIANS(Pain physician) 16(6):557-68

25. HONG SD, DHONG HJ, KIM HY, SOHN JH, JUNG YG, CHUNG SK, PARK JY, KIM JK: Change of obstruction level during drug-induced sleep endoscopy according to sedation depth in obstructive sleep apnea. WILEY-BLACKWELL(The Laryngoscope) 123(11):2896-9

26. JIN EH, ZHANG E, KO YK, SIM WS, MOON DE, YOON KJ, HONG JH, LEE WH: Genome-wide expression profiling of complex regional pain syndrome. PUBLIC LIBRARY SCIENCE(PloS one [electronic resource]) 14;8(11):e79435

27. LEE SH, LEE SM, KIM CS, CHO HS, LEE JH, LEE CH, KIM E.-H, SUNG K.-I, SOLOMON C, KANG J.-G, KIM YR: Fibrinogen recovery and changes in fibrin-based clot firmness after cryoprecipitate administration in patients undergoing aortic surgery involving deep hypothermic circulatory arrest. WILEY-BLACKWELL(TRANSFUSION) [Epub ahead of print]

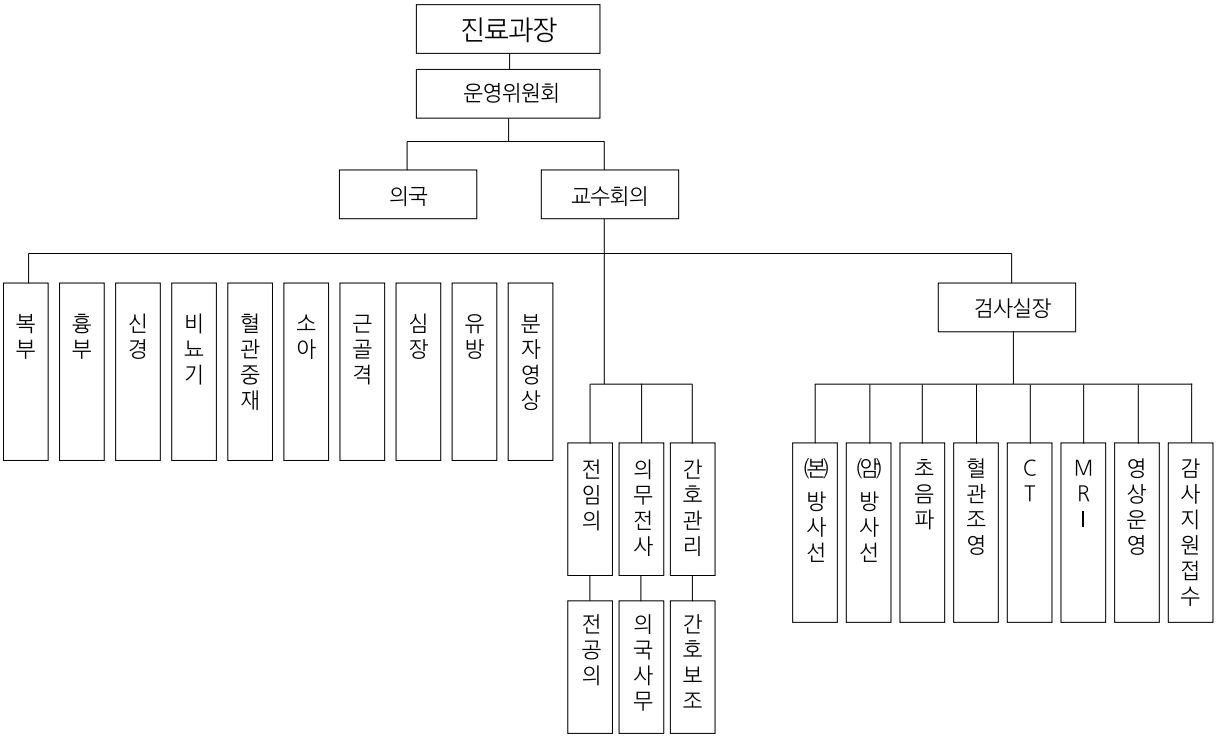
28. KIM WH, LEE SM, CHOI JW, KIM EH, LEE JH, JUNG JW, AHN JH, SUNG KI, KIM CS, CHO HS: Simplified Clinical Risk Score to Predict Acute Kidney Injury After Aortic Surgery. W B SAUNDERS CO-ELSEVIER INC(Journal of cardiothoracic and vascular anesthesia) 27(6):1158-66

② 국내외 학회 발표 현황

구 분	국 내	국 외	계
발 표	12	28	40

17. 영상의학과(Radiology)

■ 기구조직도



1. 직원 명단

과장	교수	도영수
의국장	부교수	윤영철
	교수	주인욱, 변홍식, 임효근, 이경수, 이순진, 김형진, 이원재, 최연현, 임현철, 주성욱, 김성태, 최상희, 김태성, 한부경, 김지혜, 최동일, 정명진
	부교수	박홍석, 신성욱, 윤영철, 박광보, 김성현, 박병관, 김건하, 김영곤, 김찬교, 조성기, 김영선, 이진아, 유소영, 신정희,
	조교수	고은영, 권종원, 이민우, 이호연
	전임대우임상교수	정우경
	진료교수	유재욱, 윤정환, 남미영, 장경미, 고은숙, 어홍, 전태연, 한수연, 박주현
	임상전임강사	김성목, 황혜선, 최지수
	Ph.D.	이정희, 김재훈
임상강사	전문의	임상혁, 강태욱, 최서연, 민지혜, 송경두, 윤수정, 배소영, 전보람, 윤지영, 문정원, 이희영, 김은영, 박성윤, 현동호, 신재왕, 임성주, 차지훈, 이지영, 김이경, 김병준, 양나래, 정혜나

전공의	4년차	김아영, 박정재, 윤현정, 정유선, 차동익, 최연아
	3년차	이지현, 김혜진, 차민재, 권소이, 김문영, 정채진
	2년차	김우일, 박소윤, 배정민, 손지예, 이선영, 최승희
	1년차	성시윤, 송소희, 유성윤, 최이령, 한솔비
검사실장		안미섭
파트장방사선사		문희석, 김연수, 한정환, 조원홍, 김문찬, 신창희, 심말숙
선임방사선사		조남수, 박원식, 홍광표, 조승영, 윤정수, 이대형, 장광현, 신상보, 이승근, 김민찬, 남윤철, 이일수, 고인범, 이상전, 황병준, 안창룡, 정우인, 김동환, 노정석, 안정현, 오대일, 안지호, 서승원, 신현금, 장영애, 조성배, 신경환, 윤영준, 황준호, 김경재, 김상욱, 김완역, 성낙순, 이윤재, 피우현
책임방사선사		박건진, 김수희, 조창모, 주영철, 박성수, 임상수, 조승배, 김용진, 김정식, 김한용, 손춘봉, 신설경, 연규진, 유민아, 김부환, 변정인, 유영신, 이대규, 이민영, 김계선, 김성룡, 김영균, 김정선, 유현선, 최보람
주임방사선사		백승우, 오현식, 장성만, 김현수, 김근화, 김민정, 김승혁, 손승환, 하상욱, 김상헌, 문진재, 서장연, 유재명, 윤동민, 이은정, 이홍, 정성우, 조성훈, 조태흠, 권용락, 김경수, 김광필, 김지혜, 박대영, 박대현, 박상훈, 박지훈, 배영수, 백지원, 송현일, 유수연, 이비은, 이상민, 이원재, 이헌수, 임재협, 전진호, 정승영, 최광혁, 한웅신, 황정훈, 김수연, 김수진, 김희진, 송지현, 하대호, 김영선, 남설희, 문선영, 오혜선, 이진영, 조은지, 최송이, 최지연, 한채연,
방사선사		박진석, 박창현, 조형준, 김범준, 손성길, 정희국, 김광수, 김이슬, 이길, 조한별, 김종대, 문시라, 백일홍
인턴방사선사		이상재, 강정효, 임수현, 안주성, 이건호, 이경우, 변송이, 이석진, 조아라
파트타임방사선사		강선정, 김기원, 민지예, 송정학, 이천용, 이현경, 이혜미, 임호정, 장지환, 정일천, 조혜주, 최영준, 최유찬, 최준호, 최지은, 한지현, 황현유
간호사		김순이, 김윤정, 강희영, 박기순, 윤선정, 최주란, 박선영, 김정아, 김미연, 김미숙, 김수정, 김유진, 이지영, 이지윤, 백화연, 박새미, 정은지
파트타임간호사		김방울, 김효경, 황지영, 하승희, 이수현, 김미진
계약직보조원		김수진, 정해선, 박소라, 권혜련, 곽민아, 조윤임, 오인숙, 김현아
의무전사		문영주, 박민정, 김은선, 안숙희, 최수영, 김도연, 이은희, 최서윤, 김남희, 배영수, 황진희, 김도영, 최지영, 김민경
사무직		송문규, 김선미, 김은경, 김형진, 이경화, 고은미
접수 및 사무직		오하나, 박진주, 김현희, 강태이, 문은경, 임채린, 강혜리, 황아름, 임주진, 신지현, 구형지, 정슬기, 한예슬

2. 주요 활동사항

① Join-us 활동

- 요양원 봉사활동: 경기도 군포시 산본동 엘림노인복지요양원 (3월)
- 춘계 농촌의료 봉사활동: 진천군 문백면소재 문백초등학교 (8월)
- 사랑의 바자회: 원내 진행 (10월)
- 사랑의 연탄나눔 행사: 송파구 거여동 개미마을 (12월)
- 소년소녀 가장돕기 후원사업 (12회, 후원금액: ₩6,000,000)

② 환자행복을 위한 직원행복 마인드를 위한 과내 워크숍 (4월)

③ 최신장비 도입

- SHIMADZU사 DR Mobile X-ray 장비 2대 도입 및 설치(5월)
- SIEMENS사 혈관조영장비 도입 및 설치 (7월)

④ 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
교수	정명진	교수 승진 발령	2013.04.01
부교수	유소영	부교수 승진 발령	2013.04.01
	신정희	부교수 승진 발령	2013.04.01
조교수	이호연	신규 조교수 발령	2013.03. 01
전임대우임상조교수	정우경	신규 전임대우임상 조교수 발령	2013.03.01
진료교수	윤정환	신규 진료교수 발령	2013.03.01
	남미영	신규 진료교수 발령	2013.03.01
	전태연	신규 진료교수 발령	2013.03.01
	박주현	신규 진료교수 발령	2013.08.01
임상전임강사	김성목	신규 임상전임강사 발령	2013.03.01
	황혜선	신규 임상전임강사 발령	2013.03.01
	최지수	신규 임상전임강사 발령	2013.09.01

직급	성명	인사내용	일자
임상강사	최서연	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	민지혜	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	송경두	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	윤수정	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	배소영	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	전보람	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	윤지영	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	이희영	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	김은영	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	신재왕	신규 임상강사 발령	2013.05.01
	임성주	신규 임상강사 발령	2013.05.01
	이지영	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	김이경	신규 임상강사 발령	2013.03.01
	양나래	신규 임상강사 발령	2013.03.01
전공의	성시윤	신규 전공의 발령	2013.03.01
	송소희	신규 전공의 발령	2013.03.01
	유성윤	신규 전공의 발령	2013.03.01
	최이령	신규 전공의 발령	2013.03.01
	한솔비	신규 전공의 발령	2013.03.01

⑤ 검사 통계

구분	건수
방사선(본 원)	962,032
방사선(암센터)	285,545
투시(본 원)	22,675
투시(암센터)	2,832
초음파(본 원)	64,379
초음파(암센터)	100,845
혈관조영(본 원)	15,025
혈관조영(암센터)	13,390
C T(본 원)	110,922
C T(암센터)	84,796
MRI (본 원)	57,378
MRI (암센터)	28,189
본 원합 계	1,232,411
암센터합 계	515,597
총 합 계	1,748,008

3. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

월	화	수	목	금
혈관외과& 영상의학과			혈관외과& 영상의학과	
흉부외과&영상의학과				
응급의학과&영상의학과				
Subspecialty Conference				
소아과& 영상의학				
정형외과& 영상의학과	소화기내과& 영상의학과			
혈액종양내과& 영상의학과				
Noon Lecture	소아과&영상의학과	Journal Conference	Noon Lecture	
호흡기내과& 영상의학과				
감염내과& 영상의학	신장내과& 영상의학	감염내과& 영상의학	이비인후과& 영상의학	감염내과& 영상의학
신장내과& 영상의학	신경과& 영상의학	신장내과& 영상의학	소아과&영상의학과	순환기내과& 영상의학
비뇨기과& 영상의학				
병리& 영상의학	Radiological Grand Round	내분비내과& 영상의학		혈관외과& 영상의학
신경과& 영상의학		재활의학& 영상의학		이비인후과&영상의학과
		산부인과& 영상의학		
		신경과& 영상의학		
		소화기외과& 영상의학		
		소아과&영상의학과		

4. 연구현황

▶국내논문현황

1. Choi IH, Lee B, Han J, Yi CA, Choi YS, Ahn JS. Micropapillary mucinous adenocarcinoma of the lung. A brief case report. Korean J Pathol. 2013;47(6):603-605.

2. Lim HJ, Chung MJ, Lee G, Yie M, Shin KE, Moon JW, Lee KS. Interpretation of digital chest radiographs. comparison of light emitting diode versus cold cathode fluorescent lamp backlit monitors. Korean J Radiol. 2013;14(6):968-976.

3. Kim AY, Lee MW, Rhim H, Cha DI, Choi D, Kim YS, Lim HK, Cho SW. Pretreatment evaluation with contrast-enhanced ultrasonography for percutaneous radiofrequency ablation of hepatocellular carcinomas with poor conspicuity on conventional ultrasonography. Korean J Radiol. 2013;14(5):754-763.

4. 28. Lim HJ, Lee HY, Han J, Choi YS, Lee KS. Uncommon of the uncommon. Malignant perivascular epithelioid cell tumor of the lung. Korean J Radiol. 2013;14(4):692-696.

5. Yoo H, Kim HJ, Yi CA, Cho YY, Joung JY, Jeong H, Jeon K. A case of acute pulmonary embolism associated with dysplasminogenemia. J Korean Med Sci. 2013 ;28(6):959-961.

6. Choi YA, Lee HY, Han J, Choi JY, Kim J, Kwon OJ, Lee KS. Pulmonary mucinous cystadenocarcinoma. Report a case and review of CT findings. Korean J Radiol. 2013;14(2):384-388.

7. Min JH, Lee MW, Cha DI, Jeon YH, Shin SW, Cho SK, Rhim H, Lim HK. Radiofrequency ablation combined with chemoembolization for intermediate-sized (3-5 cm) hepatocellular carcinomas under dual guidance of biplane fluoroscopy and ultrasonography. Korean J Radiol. 2013;14(2):248-258.

8. Cha DI, Lee MW, Rhim H, Choi D, Kim YS, Lim HK. Therapeutic efficacy and safety of percutaneous ethanol injection with or without combined radiofrequency ablation for hepa-

tocellular carcinomas in high risk locations. Korean J Radiol. 2013;14(2):240-247.

9. Ko ES, Han BK, Kim SM, Ko EY, Jang M, Lyou CY, Chang JM, Moon WK, Kim RB. Comparison of new and established full-field digital mammography systems in diagnostic performance. Korean J Radiol. 2013;14(2):164-170.

10. Koo JH, Kim CK, Choi D, Park BK, Kwon GY, Kim B. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging for the evaluation of prostate cancer. Optimal B value at 3T. Korean J Radiol. 2013;14(1):61-69.

11. Nam SY, Han BK. Breast metastasis from malignant paraganglioma: A case report. 대한영상의학회지. 2013;68(6):499-502.

12. Kim AY, Park BK, Kim CK, Park SY, Han DH. Case report of left retrocaval ureter: Pre-transplant CT urographic findings and post-transplant outmcomes. 대한영상의학회지 2013;68(2):137-140.

▶국제논문현황

1. Jeong WK, Kim YK, Song KD, Choi D, Lim HK. The MR imaging diagnosis of liver diseases using gadoxetic acid. Emphasis on hepatobiliary phase. Clin Mol Hepatol. 2013;19(4):360-366.

2. Shin JU, Lee JK, Kim KM, Lee KH, Lee KT, Kim YK, Lim JH, Jang KT. The differentiation of autoimmune pancreatitis and pancreatic cancer using imaging findings. Hepatogastroenterology. 2013;60(125):1174-1181.

3. Hyun D, Do YS, Park KB, Kim DI, Kim YW, Park HS, Shin SW, Song YG. Ethanol embolotherapy of foot arteriovenous malformations. J Vasc Surg. 2013;58(6):1619-1626.

4. Kang TW, Rhim H, Lee MW, Kim W, Park JG. Predicting coverage of transverse subcostal sonography with the use of previous computed tomography before a sonographic liver examination. A prospective study. J Ultrasound Med. 2013;32(12):2053-2061.

5. Park MJ, Kim YK, Park HJ, Hwang J, Lee WJ. Scirrhous hepatocellular carcinoma on gadoxetic

acid-enhanced magnetic resonance imaging and diffusion-weighted imaging. Emphasis on the differentiation of intrahepatic cholangiocarcinoma. J Comput Assist Tomogr. 2013;37(6):872-881.

6. Hwang J, Kim YK, Lee WJ, Choi D, Park MJ, Park HJ, Hong SS, Lee MH. Unenhanced magnetic resonance portography using repetitive arterial or vein labeling method at 3.0-T. J Comput Assist Tomogr. 2013;37(6):856-861.

7. Park SY, Park BK, Kim CK. Sonographically guided transhepatic core biopsies of right renal and adrenal masses. Safety and short-term follow-up. J Ultrasound Med. 2013;32(11):2013-2021.

8. Jeon TY, Kim JH, Suh YL, Ahn S, Yoo SY, Eo H. Sporadic meningioangiomatosis. imaging findings with histopathologic correlations in seven patients. Neuroradiology. 2013;55(12):1439-1446.

13. Park MJ, Kim YS, Rhim H, Lim HK. Technique to displace bowel loops in MRI-guided high-intensity focused ultrasound ablation of fibroids in the anteverted or anteflexed uterus. Am J Roentgenol. 2013;201(5):W761-W764.

14. Song KD, Lee MW, Rhim H, Cha DI, Chong Y, Lim HK. Fusion imaging-guided radiofrequency ablation for hepatocellular carcinomas not visible on conventional ultrasound. Am J Roentgenol. 2013;201(5):1141-1147.

15. Cha MJ, Lee MW, Cha DI, Kim JH, Rhim H, Cho YK, Kim YJ, Choi D, Kim YS, Lim HK. Size discrepancy between sonographic and computed tomographic/ magnetic resonance imaging measurement of hepatocellular carcinoma. the necessity of tumor size measurement standardization. J Ultrasound Med. 2013;32(10):1703-1709.

16. Lee G, Kim HS, Lee KS, Koh WJ, Jeon K, Jeong BH, Ahn J. Serial CT findings of nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease with antibiotic treatment. Am J Roentgenol. 2013;201(4):764-772.

17. Kim SM, Choi JH, Chang SA, Choe YH. Additional value of adenosine-stress dynamic CT myocardial perfusion imaging in the reclassification of severity of coronary artery stenosis at coronary CT angiography. Clin Radiol. 2013;68(12):e659-e668.

18. Shin KE, Lee KS, Choi JY, Kim HK, Shim YM. Esophageal malignancy and staging. Semin Roentgenol. 2013;48(4):344-353.

19. Park HJ, Lee MW, Lee MH, Hwang J, Kang TW, Lim S, Rhim H, Lim HK. Fusion imaging-guided percutaneous biopsy of focal hepatic lesions with poor conspicuity on conventional sonography. J Ultrasound Med. 2013;32(9):1557-1564.

20. Kang TW, Lim HK, Lee MW, Kim YS, Choi D, Rhim H. First-line radiofrequency ablation with or without artificial ascites for hepatocellular carcinomas in a subcapsular location. Local control rate and risk of peritoneal seeding at long-term follow-up. Clin Radiol. 2013;68(12):e641-e651.

21. Chong Y, Shin JH, Ko ES, Han BK. Ultrasonographic elastography of thyroid nodules. is adding strain ratio to colour mapping better? Clin Radiol. 2013 ;68(12):1241-1246.

22. Lee G, Lee KS, Moon JW, Koh WJ, Jeong BH, Jeong YJ, Kim HJ, Woo S. Nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease. Natural course on serial computed tomographic scans. Ann Am Thorac Soc. 2013;10(4):299-306.

23. Lee MH, Ko EY, Han BK, Shin JH, Ko ES, Hahn SY. Sonographic findings of pure ductal carcinoma in situ. J Clin Ultrasound. 2013;41(8):465-471.

24. Lee KH, Shin JH, Ko ES, Hahn SY, Kim JS, Kim JH, Oh YL. Predictive factors of malignancy in patients with cytologically suspicious for Hurthle cell neoplasm of thyroid nodules. Int J Surg. 2013;11(9):898-902.

25. Park HS, Do YS, Park KB, Kim DK, Choo SW, Shin SW, Cho SK, Hyun D, Choo IW. Long term results of endovascular treatment in renal arterial stenosis from Takayasu arteritis. Angioplasty versus stent placement. Eur J Radiol. 2013;82(11):1913-1918.

26. Lee HY, Jeong JY, Lee KS, Yi CA, Kim BT, Kang H, Kwon OJ, Shim YM, Han J. Histopathology of lung adenocarcinoma based on new IASLC/ATS/ERS classification. Prognostic stratification with functional and metabolic imaging biomarkers. J Magn Reson Imaging. 2013;38(4):905-913.

27. Jung JY, Shin JH, Han BK, Ko EY. Optimized cutoff value and indication for washout thyroglobulin level according to ultrasound findings in patients with well-differentiated thyroid cancer. Am J Neuroradiol. 2013;34(12):2349-2353.

28. Jang KM, Kim SH, Park HJ, Lim S, Kang TW, Lee SJ, Choi D. Ectopic pancreas in upper gastrointestinal tract. MRI findings with emphasis on differentiation from submucosal tumor. Acta Radiol. 2013;54(10):1107-1116.

29. Yoo EY, Shin JH, Ko EY, Han BK, Cho EY, Nam SJ, Hahn SY, Ko ES. Detectability and clinicohistological characteristics of small (≤1 cm) invasive breast cancer. Eur J Radiol. 2013;82(10):e556-e561.

30. Lee MW, Rhim H, Cha DI, Kim YJ, Lim HK. Planning US for percutaneous radiofrequency ablation of small hepatocellular carcinomas (1-3 cm). Value of fusion imaging with conventional US and CT/MR images. J Vasc Interv Radiol. 2013;24(7):958-965.

31. Yoo SY, Kim JH, Eo H, Jeon TY, Sung KW, Kim HS. Dynamic MRI findings and clinical features of benign hypervascular hepatic nodules in childhood-cancer survivors. Am J Roentgenol. 2013;201(1):178-184.

32. Hyun D, Park KB, Hwang JC, Shin BS. Delayed, life-threatening hemorrhage after self-expandable metallic biliary stent placement. Clinical manifestations and endovascular treatment. Acta Radiol. 2013;54(8):939-943.

33. Lee G, Lee HY, Lee KS, Lee KJ, Cha HS, Han J, Chung MP. Imaging manifestations of autoimmune disease-associated lymphoproliferative disorders of the lung. Clin Rheumatol. 2013;32(10):1459-1465.

34. Kang TW, Kim SH, Park HJ, Lim S, Jang KM, Choi D, Lee SJ. Differentiating xanthogranulomatous cholecystitis from wall-thickening type of gallbladder cancer. added value of diffusion-weighted MRI. Clin Radiol. 2013;68(10):992-1001.

35. Hahn SY, Han BK, Ko EY, Shin JH, Hwang JY, Nam M. MR features to suggest microinvasive ductal carcinoma of the breast. Can it be differentiated from pure DCIS? Acta Radiol. 2013;54 (7):742-728.

36. Park HJ, Kim SH, Jang KM, Lee SJ, Park MJ, Choi D. Differentiating hepatic abscess from malignant mimickers. Value of diffusion-weighted imaging with an emphasis on the periphery of the lesion. J Magn Reson Imaging. 2013;38(6):1333-1341.

37. Cho EJ, Park SJ, Lee MR, Park PW, Park SW, Choe YH, Kim SJ, Han Y. Hook-like long linear echogenic mobile mass arising in the left ventricular outflow tract presenting with orthostatic hypotension and syncope. Diagnosis on multimodal imaging echocardiography and computed tomography. Circ J. 2013;77(7):1877-1879.

38. Kim SM, Chung MJ, Lee KS, Kang H, Song IY, Lee EJ, Hwang HS. Digital tomosynthesis of the thorax. the influence of respiratory motion artifacts on lung nodule detection. Acta Radiol. 2013;54(6):634-639.

39. Kim HJ, Kim YK, Jang KT, Lim JH. Intraductal growing acinar cell carcinoma of the pancreas. Abdom Imaging. 2013;38(5):1115-1119.

40. Yoon HJ, Kim YK, Jang KT, Lee KT, Lee JK, Choi DW, Lim JH. Intraductal papillary neoplasm of the bile ducts. Description of MRI and added value of diffusion-weighted MRI. Abdom Imaging. 2013;38(5):1082-1090.

41. Ko ES, Han BK, Kim RB, Ko EY, Shin JH, Nam SY, Nam M, Nam SJ, Lee JE, Kil WH, Lee SK. Analysis of the effect of breast magnetic resonance imaging on the outcome in women undergoing breast conservation surgery with radiation therapy. J Surg Oncol. 2013;107(8):815-821.

42. Kim AY, Yoo SY, Kim JH, Eo H, Jeon TY. Currarino syndrome. variable imaging features in three siblings with HLXB9 gene mutation. Clin Imaging. 2013;37(2):398-402.

43. Nam SY, Shin JH, Han BK, Ko EY, Ko ES, Hahn SY, Chung JH. Preoperative ultrasonographic features of papillary thyroid carcinoma predict biological behavior. J Clin Endocrinol Metab. 2013;98(4):1476-1482.

44. Ko ES, Han BK, Kim RB, Ko EY, Shin JH, Hahn SY, Nam SJ, Lee JE, Lee SK, Im YH, Park YH. Analysis of factors that influence the accuracy of magnetic resonance imaging for predicting response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer. Ann Surg Oncol. 2013;20(8):2562-2568.

45. Kim HN, Kim KM, Shin JU, Lee JK, Lee KT, Lee KH, Kim KM, Lim JH. Prediction of carcinoma after resection in subjects with ampullary adenomas on endoscopic biopsy. J Clin Gastroenterol. 2013;47(4):346-351.

46. Seo JM, Ko ES, Han BK, Ko EY, Shin JH, Hahn SY. Automated volumetric breast density estimation. a comparison with visual assessment. Clin Radiol. 2013;68(7):690-695.

47. Yi CA, Lee KS, Lee HY, Kim S, Kwon OJ, Kim H, Choi JY, Kim BT, Hwang HS, Shim YM. Coregistered whole body magnetic resonance imaging-positron emission tomography (MRI-PET) versus PET-computed tomography plus brain MRI in staging resectable lung cancer. Comparisons of clinical effectiveness in a randomized trial. Cancer. 2013;119(10):1784-1791.

48. Song KD, Lim JH, Kim MJ, Jang YJ, Kim JW, Cho SH, Kwon JH. Peritoneal manifestations of fascioliasis on CT images. A new observation. Abdom Imaging. 2013;38(4):839-843.

49. Cha KC, Yeon JY, Kim GH, Jeon P, Kim JS, Hong SC. Clinical and angiographic results of patients with dural arteriovenous fistula. J Clin Neurosci. 2013;20(4):536-542.

50. Seo J, Kim HJ, Chung SK, Kim E, Lee H, Choi JW, Cha JH, Kim HJ, Kim ST. Cervicofacial tis-

sue infarction in patients with acute invasive fungal sinusitis: prevalence and characteristic MR imaging findings. Neuroradiology. 2013;55(4):467-473.

51. Jeon TY, Yoo SY, Kim JH, Eo H, Lee SK. Serial ultrasound findings associated with early liver transplantation after Kasai portoenterostomy in biliary atresia. Clin Radiol. 2013;68(6):588-594.

52. Kim YK, Park BK, Kim CK, Park SY. Adenoma characterization. Adrenal protocol with dual-energy CT. Radiology. 2013;267(1):155-163.

53. Kwon S, Lee KS, Ahn S, Song I, Kim TS. Thoracic Castleman disease. Computed tomography and clinical findings. J Comput Assist Tomogr. 2013;37(1):1-8.

54. Choi SH, Shin KE, Chang MJ, Woo SY, Lee SH. Diagnostic criterion to distinguish between incomplete and complete discoid lateral meniscus on MRI. J Magn Reson Imaging. 2013;38(2):417-421.

55. Lee MH, Kim YK, Park MJ, Hwang J, Kim SH, Lee WJ, Choi D. Gadoxetic acid-enhanced fat suppressed three-dimensional T1-weighted MRI using a multiecho dixon technique at 3 tesla. Emphasis on image quality and hepatocellular carcinoma detection. J Magn Reson Imaging. 2013;38(2):401-410.

56. Kim KM, Lee JK, Bahng S, Shin JU, Lee KH, Lee KT, Lee WJ, Lim JH. Role of endoscopic ultrasonography in patients with intermediate probability of choledocholithiasis but a negative CT scan. J Clin Gastroenterol. 2013 ;47(5):449-456.

57. Im GH, Kim SM, Lee DG, Lee WJ, Lee JH, Lee IS. Fe(3)O(4)/MnO hybrid nanocrystals as a dual contrast agent for both T(1)-and T(2)-weighted liver MRI. Biomaterials. 2013;34(8):2069-2076.

58. Jang KM, Kim SH, Lee SJ, Park HJ, Choi D, Hwang J. Added value of diffusion-weighted MR imaging in the diagnosis of ampullary carcinoma. Radiology. 2013;266(2):491-501.

59. Park MJ, Kim YS, Yang J, Sun WC, Park H, Chae SY, Namgung MS, Choi KS. Pulsed high-intensi-

ty focused ultrasound therapy enhances targeted delivery of cetuximab to colon cancer xenograft model in mice. Ultrasound Med Biol. 2013;39(2):292-299.

60. Choi YA, Kim CK, Park BK, Kim B. Evaluation of adrenal metastases from renal cell carcinoma and hepatocellular carcinoma. Use of delayed contrast-enhanced CT. Radiology. 2013;266(2):514-520.

61. Seo JM, Kim CK, Choi D, Park BK. Endometrial cancer. Utility of diffusion-weighted magnetic resonance imaging with background body signal suppression at 3T. J Magn Reson Imaging. 2013;37(5):1151-1159.

62. Park MJ, Kim YK, Lee MH, Lee JH. Validation of diagnostic criteria using gadoxetic acid-enhanced and diffusion-weighted MR imaging for small hepatocellular carcinoma (<= 2.0 cm) in patients with hepatitis-induced liver cirrhosis. Acta Radiol. 2013;54(2):127-136.

63. Jang KM, Kim SH, Lee SJ, Park MJ, Lee MH, Choi D. Differentiation of an intrapancreatic accessory spleen from a small (<3-cm) solid pancreatic tumor: value of diffusion-weighted MR imaging. Radiology. 2013;266(1):159-167.

64. Lee HY, Rhim H, Lee MW, Kim YS, Choi D, Park MJ, Kim YK, Kim SH, Lim HK. Early diffuse recurrence of hepatocellular carcinoma after percutaneous radiofrequency ablation. Analysis of risk factors. Eur Radiol. 2013;23(1):190-197.

65. Kim HS, Choi D, Kim SH, Lee MW, Lee WJ, Kim YK, Jang KM, Park MJ, Park CK. Changes in the signal-and contrast-to-noise ratios of hepatocellular carcinomas on gadoxetic acid-enhanced dynamic MR imaging. Eur J Radiol. 2013;82(1):62-68.

66. Kim SM, Kim YN, Choe YH. Adenosine-stress dynamic myocardial perfusion imaging using 128-slice dual-source CT. Optimization of the CT protocol to reduce the radiation dose. Int J Cardiovasc Imaging. 2013;29(4):875-884.

67. Choi JW, Kim HJ, Kim J, Kim HJ, Cha JH, Kim ST. Spindle cell lipoma of the head and

neck. CT and MR imaging findings. Neuroradiology. 2013;55(1):101-106.

68. Kim YS, Lim HK, Rhim H, Lee MW, Choi D, Lee WJ, Paik SW, Koh KC, Lee JH, Choi MS, Gwak GY, Yoo BC. Ten-year outcomes of percutaneous radiofrequency ablation as first-line therapy of early hepatocellular carcinoma. Analysis of prognostic factors. J Hepatol. 2013;58(1):89-97.

69. Lee EJ, Moon SH, Choi JY, Lee KS, Choi YS, Choe YS, Lee KH, Kim BT. Usefulness of fluorodeoxyglucose positron emission tomography in malignancy of pulmonary artery mimicking pulmonary embolism. ANZ J Surg. 2013;83(5):342-347.

70. Cha J, Kim ST, Kim HJ, Kim HJ, Kim BJ, Jeon P, Kim KH, Byun HS. Analysis of the layering pattern of the apparent diffusion coefficient (ADC) for differentiation of radiation necrosis from tumour progression. Eur Radiol. 2013;23(3):879-886.

71. Jung HN, Shin JH, Han BK, Ko EY, Cho EY. Are the imaging features of the pleomorphic variant of invasive lobular carcinoma different from classic ILC of the breast? Breast. 2013;22(3):324-329.

72. Park HJ, Kim YK, Park MJ, Lee WJ. Small intrahepatic mass-forming cholangiocarcinoma. target sign on diffusion-weighted imaging for differentiation from hepatocellular carcinoma. Abdom Imaging. 2013;38(4):793-801.

73. Chang B, Hwang JH, Choi YH, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee HY, Lee KS, Shim YM, Han J, Um SW. Natural history of pure ground-glass opacity lung nodules detected by low-dose CT scan. Chest. 2013;143(1):172-178.

74. Yun HS, Min YW, Lee MJ, Chang WI, Lee KH, Lee KT, Lee JK, Kim YK, Lim JH. Clinicoradiologic characteristics and outcomes of metastatic cancer to the pancreas and double primary pancreatic cancer. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2013;37(2):182-188.

① 국내외 학회 논문발표 현황

▶영상의학 분야

구분	구연	전시	초청특강	계
국외	75	35	68	178
국내	58	29	59	146

▶영상의학 기술분야

구분	구연	전시	초청특강	계
국외	3	1	1	5
국내	33	1	3	34

18. 방사선 종양학과(Radiation Oncology)

1. 직원 명단

과장	교수	최두호
의국장	부교수	박원
	교수	허승재, 안용찬, 표홍렬, 임도훈
	부교수	박희철
	진료부교수	김보경
	임상전임강사	오동렬
	임상강사	노재명, 유정일, 장지현
전공의	4년차	이혜빈
	3년차	박준수, 박효정
	2년차	이언주
	1년차	이홍석, 조원경
Ph.D교수	부교수(Ph.D)	한영이
	Ph.D교수	김진성, 안성환, 주상규, 정광주, 정상훈
치료실	실장	송기원
	파트장	오동균, 최병기
	선임방사선사	박영환, 조현상, 심재구
	책임방사선사	박용철, 최지민, 차우정, 안종호, 김철종
	방사선사	박명환, 서세광, 최종환, 이동훈, 송용민, 박소연, 장준영, 주성훈, 주찬성, 최우근, 강동임, 최재원, 전성진, 홍미란, 김병수, 이수형
	계약방사선사	박도근, 이충원
	인턴방사선사	양용모, 윤보름, 채문기
	파트방사선사	안승훈
물리지원파트	의학물리사	신은혁, 신정석, 김혜영, 홍채선, 김대현
선량설계파트	파트장	김종식
	선임방사선사	박주영
	책임방사선사	박수연
	방사선사	김진만, 권동열, 박병수, 박병석, 김민중
간호파트	간호사	허정, 박정언, 명소영, 이소의, 박한나
	파트간호사	이정연
	간호지원	한단아, 안은영, 김수정
	접수	강민희, 전은비
행정직	사무	김도희, 김은지

2. 주요활동내용

방사선치료 신환의 양적인 성장과 함께 노후된 선형가속기를 토모테라피로 교체함으로써 세기조절방사선치료를 포함한 특수치료의 안정화에 기여하였고, 특히 호흡연동방사선치료와 방사선수술은 2012년 대비 각각 30%, 40%의 증가하였다. 또한, 삼성창원병원 방사선종양학과 개설되고, 성공적으로 안착됨으로써 대외적으로 과의 영향력을 증대되는 한 해였다. 2015년 하반기에 치료 시작을 목표로 양성자센터 건물이 계획대로 건설되었고, 양성자치료기가 예정대로 설치되고 있으며, 양성자치료의 안정적 운영을 위한 준비를 계속하였다.

원내외 연구비 수혜가 증가하여 방사선생물학연구 기반 구축, hyperthermia를 이용한 치료 효과 및 정위적방사선수술 임상 연구가 진행 중이며, RTOG등을 통한 국제적 연구협력 기반을 마련하는 등 꾸준한 성장을 이루었다. 학술활동으로 38편의SCI(E) 논문을 게재하였고 국내학술지에도 14편의 논문을 게재하였으며, 국내외 학술대회에서 81편의 연구주제가 발표되었다. 그리고, 연구의 성과로 안용찬, 오동렬 교수가 대한암학회 로슈암학술상과 임도훈 교수가 대한방사선종양학회 우수 학술상을 수상하였고, 노재명 임상강사가 대한방사선종양학회 신진연구비상을 받게 되었으며, 한편, 병원에서는 교육만족도 최우수부서상을 수상하였다.

① 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상전임강사	오동렬	임상전임강사 전환	2013.03.01
임상강사	장지현	신규입사	2013.03.01
임상강사	유정일	신규입사	2013.05.01
전공의1	이홍석, 조원경	신규입사	2013.03.01
방사선사	이수형	계약RTT->정규직	2013.03.01
계약방사선사	박도근, 이충원	인턴RTT->계약직	2013.03.01
Ph.D교수	정상훈, 정상훈	신규입사	2013.04.01
파트간호사	이정연	신규입사	2013.05.16
의학물리사	홍채선	직종전환	2013.11.01
인턴방사선사	양용모, 윤보름, 채문기	신규입사	2013.03.01
파트간호사	최주경	신규입사	2013.02.12
주임간호사	박한나	부서전배	2013.02.24
외래사원	김수정	신규입사	2013.12.09
의학물리사	김대현	신규입사	2013.12.16
임상강사	김태규	퇴 직	2013.02.28
인턴방사선사	박지훈, 최아현	퇴 직	2013.02.28
파트방사선사	안승훈	신규입사	2013.10.01
간호사	서지희	퇴 직	2013.05.01
임상강사	최윤선	퇴 직	2013.11.08
전공의2	설승원	퇴 직	2013.11.08
파트간호사	최주경	퇴 직	2013.05.14
외래사원	승현희	퇴 직	2013.12.20

② 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용	비고
최두호	대한방사선종양학회 간행이사	2007.10 - 2015.09
	JKMS 편집위원	2009.06 - 2013.05
	대한의사협회(JKMA) 편집위원	2012.06 - 2013.05
	대한생명과학회 이사	2011.01 - 2013.12
	식품의약품안전청 의료기기위원회 전문가	2011.05 - 2013.05
	대한암학회 이사	2012.07 - 2014.06
안용찬	보건복지부 의료기기위원회 위원	2011.05 - 2013.05
	법원의 전문심리위원	2013.02 - 2013.12
	바이오-의료커넥트센터 자문위원	2013.01 - 2013.12
	대한방사선종양학회 미래기획이사	2011.10 - 2013.09
	대한두경부종양학회 국제협력이사	2013.10 - 2015.09
	대한암학회 이사	2012.07 - 2014.06
	대한암학회 편집위원회 부편집위원장	2008.07 - 계속
	대한두경부학회 수련교육이사	2012.12 - 2014.11
	대한폐암학회 간행이사	2013.01 - 2014.12
	대한폐암학회 평의원	2013.01 - 2014.12
	대한암학회 기획위원	2012.06 - 2014.06
임도훈	대한소아뇌종양학회 재무이사	2011.01 - 2013.06
	대한위암학회 윤리위원	2011.05 - 2013.04
	한국임상학회 다학제 협력위원장	2012.06 - 2014.05
	대한신경종양학회 학술위원장	2011.04 - 2013.03
박희철	대한방사선종양학회 고시위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 연구위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 국제협력위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 보험위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 윤리위원회 위원	2011.10 - 2013.09
박 원	대한방사선종양학회 간행위원회 간사	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 미래기획위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 학술위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	대한방사선종양학회 홍보위원회 위원	2011.10 - 2013.09
	보건복지부 신의료기술평가 위원	2013.06 - 2016.06
한영이	한국의학물리학회 부회장	2012.01 - 2013.12
	한국의학물리학회 정책위원장	2012.01 - 2013.12
	한국연구재단 중입자가속자 기술개발	2013.11 - 2013.12
	AOFMP Professional development committee member	2012.01 - 2013.12
김진성	한국의학물리학회 정보이사	2013.01 - 2013.12
	대한방사선종양학회 QA위원	2013.01 - 2013.12
	대한방사선방어학회 학술위원	2013.01 - 2013.12
	보건산업진흥원 미래의료원정대 분과위원	2013.07 - 2013.12

③ 수상내용

직급	성명	수상내용	일자	수여기관
교수 임상전임강사	안용찬 오동렬	제5회 대한암학회 로슈 암학술상	2013.06.14	대한암학회
교수	임도훈	대한방사선종양학회 우수 학술상	2013.10.11	대한방사선 종양학회
Ph.D조교수	주상규	대한방사선종양학회 의학물리 구연상	2013.10.11	대한방사선 종양학회
임상강사	노재명	대한방사선종양학회 신진연구비상	2013.10.11	대한방사선 종양학회
임상강사	유정일	대한방사선종양학회 전시상	2013.10.11	대한방사선 종양학회
방사선종양학과		2013년 교육만족도 최우수 부서상	2013.12.24	삼성서울병원
책임방사선사	안종호	개원기념모범상	2013.11.08	삼성서울병원

3. 진료현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수(실인원) : 94,999건(6,376명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	2,118
2	Malignant neoplasm of breast	1,323
3	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	1,224
4	Malignant neoplasm of lip, oral cavity and pharynx	1,208
5	Malignant neoplasm of prostate	964

② 치료통계

■상병명별 치료환자수 (신환)

상 병 명	환자수
Breast	921
Secondary malignant neoplasm of bone and bone marrow	557
Bronchus or lung	431
Rectum	207
Stomach	69
Hepatobillary tract	293
H&N	201
Uterine cervix	176
Brain & spinal cord	154
Mets of others	78
Prostate	100
Pancreas	83
Benign	44
Thorax	33
Esophagus	103
NHL	81
Leukaemia	28
Abd. Others	14
Soft tissue	61
LN	13
Urinary tract	32
Intestine	18
Myeloma	16
Female genital	13
Skin	12
Male genital	2
Bone & articular	5
Adrenal	10
HD	5
Nerves	0
Others	8
Thyroid	7
Immuno	1
합 계	3776

■ 치료신환자수

항목	환자수
1. 방사선종양환자 연간 총 신환자수(재치료 포함)	5119
2. 전신 또는 반신 방사선치료 신환자수	48
3. 입체조형 방사선치료 신환자수	4022
4. 세기조절방사선치료 신환자수	238
5. 근접방사선치료 신환자수	56
6. 양성자치료 신환자수	-
7. 토모치료 신환자수	567
8. 온열치료 신환자수	8
9. 수술중 치료 신환자수	-
10. 체부 정위적 방사선치료	116

■ 장비별 치료통계

구 분	건 수
치료실 1 (CT 1)	2,613
치료실 2 (CT 2)	2,724
치료실 3 (Sim)	3,708
치료실 4 (Brachy)	439
치료실 5 (HG 1)	22,507
치료실 6 (HG 2 14년 5월 Tomo 1로 교체)	1,687
치료실 6 (Tomo 1)	4,657
치료실 7 (Tomo 2)	4,635
치료실 8 (LO 1)	14,592
치료실 9 (LO 2)	16,742
치료실 10 (4D RT)	21,723
치료실 11 (Novalis Tx)	10,769
COMPUTER PLANNING	7,823
신환수	3,776
진찰(초진+재진+치료)	108,504
합 계	226,899

4. 교육현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	대학원 강의	New Patient Conference	Physics Lecture	New Patient Conference	Friday Seminar
오후	Gyne -Oncology Conference	Head & Neck Conference	Neuro -Oncology Conference	Chest Conference	

② 부서자체교육 및 외부인사 초청특강

날짜	제목	강사	장소
02월 14일	Introduction to LLUMC Proton Center/ A Practical Approach for Electron Commissioning and Monitor unit Calculation	Dongrak Choi, Ph.D, DABR (Loma Linda University Medical Center)	회의실
02월 15일	Neurologic Examination.	이선호 MD(SMC, 신경외과)	회의실
02월 18일	동적 장기 Tracking	김정배(삼성종합기술원 전문 연구원)	회의실
04월 01일	4-Dimensional Invivo Dosimetry	여인환 Ph.D(미국 로마린다 병원)	회의실
04월 12일	Challenges and Management of multiple treatment planning systems and imaging modalities.	Jason W. Sohn, Ph.D (Case Western Reserve University)	회의실
05월 13일	Current Status of SABR for Lung Tumor	송시열 MD, Ph.D (서울아산병원)	회의실
06월 03일	Prostate Brachytherapy	조재호, MD, Ph.D.(신촌세브란스병원)	회의실
06월 11일	From SMC Patent to Global IP	Ea Roo Kang, P.A.(강일우 변리사)	회의실
06월 28일	Interstitial brachy general and especially of GYN,	Jun Itami, MD, Ph.D. (National Cancer Center Hospital)	회의실
08월 23일	Clinical Applications of Proton Beam Therapy for Hepatocellular Carcinoma in National Cancer Center	김태현, MD, Ph.D(국립암센터)	회의실
09월 30일	Polymeric Nanoparticles for Cancer Therapy and Imaging	박재형 부교수 (성균관대학교, Departments of Polymer Science and Chemical Engineering)	회의실

날짜	제목	강사	장소
10월 25일	1)Determination of elemental tissue composition following proton treatment using positron emission tomography 2)Proton-activated implantable markers for proton range verification using PET	Jongmin Cho, MS., DABR., Ph.D Candidate (MD Anderson Cancer Center)	회의실
10월 29일	Online beam range verification for proton therapy using prompt gamma imaging	Jerimy C. Polf, Ph.D., DABR (University of Maryland)	회의실
10월 31일	Small animal irradiator 개발에 대한 talk	김학수, Research Associate (한양대학교 computer science Ph.D)	회의실
11월 04일	방사선치료 연관된 근골격계 문제들과 재활치료적 접근	황지혜 MD, Ph.D(SMC 재활의학과)	회의실
11월 11일	Several issues of breast cancer radiotherapy	신경환 MD, Ph.D (국립암센터 양성자센터)	회의실
12월 02일	New strategy in preoperative CRT era for rectal cancer	김대용 MD (국립암센터 양성자치료센터)	회의실
12월 09일	Tumor-selective particle radiotherapy-Boron neutron capture therapy	정윤선 Ph.D (연세의대 방사선종양학과, 임상조교수)	회의실
12월 16일	암환자의 정신건강	윤세창 MD, Ph.D(SMC 정신건강의학과)	회의실

5. 연구현황

① 연구논문

▶국내논문

1. Analysis of Acquisition Parameters that caused artifacts in Four-dimensional (4D)CT images of targets undergoing regular motion Sheen H, Han Y, Shin E. Progress in Medical Physics. 2013;24(4):243-252

2. Comparison of Intensity-modulated Radiation Therapy (IMRT), Uniform Scanning Proton Therapy (USPT), and Intensity-modulated Proton Therapy (IMPT) for Prostate Cancer: A Treatment Planning Study Son K, Cho S, Kim JS, Han Y, Ju SG, Ahn SH, Shin E, Shin JS, Park W, Pyo H, Choi DH. Progress in Medical Physics. 2013;24(3):154-161

3. Development of Video Image-Guided Setup (VIGS) System for Tomotherapy: Preliminary Study. Kim JS, Ju SG, Hong CS, Jeong J, Son K, Shin JS, Shin E, Ahn SH, Han Y, Choi DH.

Progress in Medical Physics. 2013:24:(2)85-91

4. Endoscopic findings of rectal mucosal damage after pelvic radiotherapy for cervical carcinoma: correlation of rectal mucosal damage with radiation dose and clinical symptoms. Kim TG, Huh SJ, Park W. Radiation Oncology Journal. 2013;31(2):81-87

5. Prognostic factors for survivals from first relapse in breast cancer patients: analysis of deceased patients. Kim H, Choi DH, Park W, Huh SJ, Nam SJ, Lee JE, Ahn JS, Im YH. Radiation Oncology Journal, 2013:31(4):222-227

6. Review on the Pre-treatment Quality Assurance for Intensity Modulated Radiation Therapy Han Y. Progress in Medical Physics, 2013;24(4):213-219

7. Sorafenib-triggered radiation recall dermatitis with a disseminated exanthematous reaction Oh D, Park HC, Lim HY, Yoo BC. Radiation Oncology Journal, 2013;31(3):171-174

8. The reasonable timing of the adjuvant radiotherapy in the treatment of uterine carcinosarcoma according to the surgical intent: suggestion based on progression patterns. Yu JI, DH Choi, Huh SJ, Park W, Oh D, Bae DS. Radiation Oncology Journal, 2013;31(2):72-80

9. 10 MV 이상 고에너지 치료 시 발생되는 광중성자의 영향. 박병석; 안종호; 권동열; 서정민; 송기원. 대한방사선치료학회지, 2013; 25(1):9-14.

10. 전립선암 치료를 위한 세기조절 양성자 로버스트 치료계획. 박수연, 김종식, 박주영, 박원, 주상규. 대한방사선치료학회지, 2013; 25(1): 25-31

11. EPID (Electronic Portal Imaging Device)의 유용성에 관한 고찰. 이충원, 박도근, 최아현, 안종호, 송기원. 대한방사선치료학회지, 2013; 25(1): 57-67

12. 비인두암 환자에 대한 세기조절 방사선치료 시 이용되는 MVCT와 kV-CBCT의 수정체 흡수선량 평가. 최재원, 김철종, 박수연, 송기원. 대한방사선치료학회지, 2013;25(2):131-136

13. CBCT와 EXACTRAC을 이용한 Spine SBRT의 유용성 평가. 최우근, 박수연, 박도근, 송기원. 대한방사선치료학회지, 2013;25(2):167-173

14. 세기조절방사선치료 시 치료 부위에 따른 치료계획 시스템 간 선량평가. 김진만, 김종식, 홍채선, 박주영, 박수연, 주상규. 대한방사선치료학회지, 2013;25(2): 181-186

▶국제논문

1. A prospective phase II trial of induction chemotherapy with docetaxel/cisplatin for Masaoka stage III/IV thymic epithelial tumors. Park S, Ahn MJ, Ahn JS, Sun JM, Shim YM, Kim J, Choi YS, Kim K, Shin S, Ahn Y, Kwon OJ, Kim H, Lee SJ, Chang WJ, Park K. Journal of Thoracic Oncology. 2013;8(7):959-966

2. Association between BRCA Mutation Status, Pathological Findings, and Magnetic Resonance Imaging Features in Patients with Breast Cancer at Risk for the Mutation. Noh JM, Han BK, Choi DH, Rhee SJ, Cho EY, Huh SJ, Park W, Park H, Nam SJ, Lee JE, Kil WH. Journal of Breast Cancer. 2013;16(3):308-314

3. Clinical implication of Time To Brain Metastasis (TTBM) according to breast cancer sub-types. Kim H, Cho DY, Choi DH, Choi SY, Shin I, Park W, Huh SJ, Han SH, Lee MH, Ahn SH, Son BH, Kim SW; Korean Breast Cancer Study Group, Haffty BG. Springerplus. 2013;2 (1):136

4. Clinical outcomes of radiation therapy for early-stage gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma. Kim SW, Lim DH, Ahn YC, Kim WS, Kim SJ, Ko YH, Kim KM. World J of Gastroenterology. 2013;19(36):6062-6068.

5. Cumulative dose on fractional delivery of tomotherapy to periodically moving organ: A phantom QA suggestion. Shin E, Han Y, Park HC, Kim JS, Ahn SH, Shin JS, Ju SG, Lee J. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. 2013;38(4):359-365

6. Different effects of bladder distention on point A-based and 3D-conformal intracavitary

brachytherapy planning for cervical cancer. Ju SG, Huh SJ, Shin JS, Park W, Nam H, Bae S, Oh D, Hong CS, Kim JS, Han Y, Choi DH. Journal of Radiation Research. 2013;54(2):349-356

7. Distribution of BRCA1 and BRCA2 Mutations in Asian Patients with Breast Cancer. Kim H, Choi DH. Journal of Breast Cancer. . 2013;16(4):357-365

8. Early response of patients undergoing concurrent chemoradiotherapy for cervical cancer: a comparison of PET/CT and MRI. Lee JE, Huh SJ, Nam H, Ju SG. Annals of Nuclear Medicine. 2013;27(1):37-45

9. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiotherapy followed by surgery. Ahn HK, Choi YL, Han JH, Ahn YC, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Lung Cancer. 2013;79(3):300~306

10. Evaluation of anatomical landmark position differences between respiration-gated MRI and four-dimensional CT for radiation therapy in patients with hepatocellular carcinoma. Yu JI, Kim JS, Park HC, Lim DH, Han YY, Lim HC, Paik SW. British Journal of Radiology. 2013;86(1021): 20120221

11. Evaluation of therapeutic response to concurrent chemoradiotherapy in patients with cervical cancer using diffusion-weighted MR imaging. Kim HS, Kim CK, Park BK, Huh SJ, Kim B. J Magn Reson Imaging. 2013;37(1):187-93

12. HER-2 overexpression is not associated with increased ipsilateral breast tumor recurrence in DCIS treated with breast-conserving surgery followed by radiotherapy. Noh JM, Lee J, Choi DH, Cho EY, Huh SJ, Park W, Nam SJ, Lee JE, Kil WH. The BREAST. 2013;22:894-897

13. Hypofractionated Three-Dimensional Conformal Radiation Therapy Alone for Centrally Located cT1-3N0 Non-Small-Cell Lung Cancer. Oh D, Ahn YC, Kim BK, Pyo H.Journal of Thoracic Oncology, 2013;8:624~629

14. Individualized Prediction of Overall Survival After Postoperative Radiation Therapy in Patients With Early-Stage Cervical Cancer: A Korean Radiation Oncology Group Study (KROG 13-03). Lee HJ, Han S, Kim YS, Nam JH, Kim HJ, Kim JW, Park W, Kim BG, Kim JH. Cha SD, Kim J, Lee KH, Yoon MS, Kim SM, Kim JY, Yoon WS, Lee NW, Choi JH, Park SY, Kim JY. International Journal of Radiation Biology, 2013;87(4):659-664

15. Interfractional Variation of Radiation Target and Adaptive Radiotherapy for Totally Resected Glioblastoma. Tae Gyu Kim, Do Hoon Lim. Journal of Korean Medical Science. 2013;28(8):1233-1237

16. Leptomeningeal Carcinomatosis in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients: Impact on Survival and Correlated Prognostic Factors. Lee SJ, Lee JI, Nam DH, Ahn YC, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Journal of Thoracic Oncology. 2013;8:185~191

17. Long-term survival outcomes following internal mammary node irradiation in stage II-III breast cancer: results of a large retrospective study with 12-year follow-up. Chang JS, Park W, Kim YB, Lee IJ, Keum KC, Lee CG, Choi DH, Suh CO, Huh SJ. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. 2013;86(5)867-872

18. Phase II study of preoperative chemoradiation with S-1 Plus oxaliplatin in patients with locally advanced rectal cancer. Lee EM, Hong YS, Kim KP, Lee JL, Kim SY, Park YS, Choi DH, Kim JH, Lim SB, Yu CS, Kim JC, Lee JH, Kim AY, Kim TW. Cancer Science. 2013;104(1): 111-115

19. Phase III trial of concurrent thoracic radiotherapy with either first- or third-cycle chemotherapy for limited-disease small-cell lung cancer. Sun JM, Ahn YC, Choi EK, Ahn MJ, Ahn JS, Lee SH, Lee DH, Pyo H, Song SY, Jung SH, Jo JS, Jo J, Sohn HJ, Suh C, Lee JS, Kim SW, Park K. Annals of Oncology. 2013;24(8):2088-2092

20. Platinum-based combination chemotherapy vs. weekly cisplatin during adjuvant CCRT in early cervical cancer with pelvic LN metastasis. Lee YY, Park W, Huh SJ, Yoon A, Park JY, Choi CH, Kim TJ, Lee JW, Kim BG, Bae DS. Anticancer Res. 2013;33(10):4675-4681

21. Port site metastasis after robotic-assisted laparoscopic hysterectomy for uterine cervical cancer: A case report and literature review. Kim B, Huh SJ, Kim BG. Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology. 2013;52(4):558-563

22. Predictive factor for Child-Pugh score elevation in hepatocellular carcinoma patients treated with conformal radiation therapy: Dose-volume histogram analysis. Yu JI, Park HC, Lim DH, Park WY. Tumori. 2013;99(2):164-171

23. Predictive factors for gastro-duodenal toxicity based on endoscopy following radiotherapy in patients with hepatocellular carcinoma. Yoon H, Oh D, Park HC, Kang SW, Han Y, Lim DH, Paik SW. Strahlentheapie und Onkologie. 2013;189(7):541-546

24. Prognostic significance of tumor response as assessed by sequential 18F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography/computed tomography during concurrent chemoradiation therapy for cervical cancer. Oh D, Lee JE, Huh SJ, Park W, Nam, H, Choi JY, Kim BT. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. 2013;87(3):549-554

25. Prognostic value of (18) F-FDG PET/CT in patients with squamous cell carcinoma of the tonsil: Comparisons of volume-based metabolic parameters. Moon SH, Choi JY, Lee HJ, Son YI, Baek CH, Ahn YC, Park K, Lee KH, Kim BT. Head & Neck. 2013;35:15-22.

26. Prognostic Value of Different Patterns of Squamous Cell Carcinoma Antigen Level for the Recurrent Cervical Cancer. Jeong BK, Huh SJ, Choi DH, Park W, Bae DS, Kim BG. Cancer Research and Treatment, 2013;45(1):48-54

27. Prophylactic supraclavicular radiotherapy after surgery in high-risk n1 breast cancer. Yu JI, Park W, Shin KH, Lee NK, Choi DH, Huh SJ. Oncology, 2013;85(1):14-20

28. Recent advances in the management of hepatocellular carcinoma. Park HC. Journal of Korean Medical Association, 2013;56(11):946-947

29. Recent developments in radiotherapy for hepatocellular carcinoma. Park HC. Journal of Korean

Medical Association, 2013;56(11):983-992

30. Reduced-dose craniospinal radiotherapy followed by tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk medulloblastoma. Sung KW, Lim DH, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ. Neuro Oncology, 2013;15(3):352-359.

31. Response Evaluation after Neoadjuvant Chemoradiation by Positron Emission Tomography-Computed Tomography for Esophageal Squamous Cell Carcinoma. Park JS, Choi JY, Moon SH, Ahn YC, Lee J, Kim D, Kim K, Shim YM. Cancer Research and Treatment. 2013;45(1):22~30.

32. Retrospective analysis of treatment outcome of pediatric ependymomas in Korea: analysis of Korean multi-institutional data. Kim YJ, Kim JY, Lim do H, Park HJ, Joo J, Sung KW, Shin HJ, Kim SK, Phi JH, Kim IH, Park KD, Ahn SD, Jung J, Rha YS, Kim DS, Suh CO. Neuro Oncology. 2013;113:39-48

33. Tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk neuroblastoma: Results of SMC NB-2004 study. Sung KW, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JY, Cho EJ, Lee SK, Choi YS, Lim DH, Kim JS, Kim DW. Bone Marrow Transplantation, 2013;48(1):68-73

34. The Efficacy of High-dose 3-Dimensional Conformal Radiation Therapy in Patients With Small Hepatocellular Carcinoma Not Eligible for Other Local Modalities. Lim DH, Lee H, Park HC, Lee JA, Kim SW, Yoo BC, Koh KC, Lee JH, Choi MS, Gwak GY, Paik SW. American Journal of Clinical Oncology. 2013;36:162-166

35. The prevalence of BRCA mutations among familial breast cancer patients in Korea: results of the Korean Hereditary Breast Cancer study. Han SA, Kim SW, Kang E, Park SK, Ahn SH, Lee MH, Nam SJ, Han W, Bae YT, Kim HA, Cho YU, Chang MC, Paik NS, Hwang KT, Kim SJ, Noh DY, Choi DH, Noh WC, Kim LS, Kim KS, Suh YJ, Lee JE, Jung Y, Moon BI, Yang JH, Son BH, Yom CK, Kim SY, Lee H, Jung SH; KOHBRA Research Group and the Korean

Breast Cancer Society. Familial Cancer. 2013;12(1):75-81

36. The Role of 18F-FDG PET/CT for Initial Staging of Nasal Type Natural Killer/T-Cell Lymphoma: A Comparison with Conventional Staging Methods. Moon SH, Cho SK, Kim WS, Kim SJ, Ahn YC, Choe YS, Lee KH, Kim BT, Choi JY. Journal of Nuclear Medicine. 2013;54:1039~1044.

37. Different Cell Cycle Modulation by Celecoxib at Different Concentrations. Kim YM, Pyo H. Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals. 2013;28(2):138-145

38. Involvement of inducible nitric oxide synthase in radiation-induced vascular endothelial damage. Hong CW, Kim YM, Pyo H, Lee JH, Kim S, Lee S, Noh JM. Journal of Radiation Research. 2013:54:1036-1042

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	21	31	12	64
국외	1	13	3	17

6. 기타현황

① 학회 및 세미나 개최

구분	회의명	일자	비고
춘계학술대회	한국의학 물리학회 춘계학술대회	4.12(금) - 4.13(토)	안면도, 리솜오션캐슬
월례집담회	대한방사선종양학회 경인지역 월례집담회	4.11(목)	SMC 암센터 강당
춘계학술 집담회	대한방사선치료학회 춘계학술 집담회	4.6(토)	삼성서울병원 암병원 대강당
춘계심포지엄	대한방사선종양학회 춘계심포지엄	5.10(금) - 11(토)	제주도, 호텔신라
심포지엄	삼성창원병원 오픈 심포지엄	6.14(금)	삼성창원병원
춘계학술대회	대한방사선치료학회 춘계학술대회	6.15(토)	서울아산병원 대강당
추계학술대회	한국의학 물리학회 추계학술대회	9.13(금) - 14(토)	국립암센터
추계학술대회	대한방사선종양학회 추계학술대회	10.11(금)	서울 임패리얼 팰리스
종합학술대회	전국방사선사 종합학술대회 및 국제학술대회	10.25(금)	잠실 롯데호텔

② 해외연수 현황

* 표홍렬 교수 장기연수 및 휴직

- Division of Radiation Biology, Department of Radiation Oncology, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, USA (2012.06.01 - 2013.05.31 장기연수, 2013.06.01 - 2014.05.31 휴직)

* 이혜빈 우수전공의 해외연수 (2013.10.28 - 2013.11.29)

- 캐나다: Princess Margaret Hospital (2013.10.28 - 2013.11.10)
- 미 국: Mayo Clinic (2013.11.11 - 2013.11.29)

19. 핵의학과(Nuclear Medicine)

1. 직원 명단

구 분	직 책	성 명
과 장	교 수	이경한
	교 수	김병태
	교 수	최연성
	부교수	최준영
	진료조교수	이은정
	임상전임강사	문승환
	임상강사	조영석, 홍선표, 현승협
전공의	4년차	박수빈
	3년차	김호성
	2년차	이주희
	1년차	김수정
검사실	실 장	최성욱
	본원체내수석	김수영
	본원체외수석	김지영
	암병원체내수석	이 혁
	방사선사	석재동, 이규복, 서원영, 송우강, 최춘기, 박 훈, 안병호, 김 기, 지용기, 차은선, 홍건철, 노익상, 박선명, 김동일, 연준호, 곽인석, 오창범, 김시활, 장의순, 김지아, 한동찬
	방사선사(계약)	이광훈, 강명구
	방사선안전관리	원문희, 양광길
	병리사	남이문, 박종오, 신용환, 황보라, 이일규, 백진영, 배진수, 김윤현, 어두희, 오윤정(강영진), 정흥수
	병리사(계약직)	이조은(손정민)
	간호사	최수정, 김정현, 허 진, 강나영(채미영)
	PA간호사(계약직)	최지영
	의무전사	박소미, 송소연
	접수안내(계약직)	이승미, 임혜린
사무실	비 서	안정미, 김해미

2.주요활동사항

핵의학과는 2013년에 PET, 체내영상검사, 체외검사, 방사성동위원소치료 전부문에서 꾸준한 성과를 내었다. PET 영상검사 건수가 전년대비 9.2% 증가하였는데, 이는 PET 검사실의 시차제 및 토요 근무로 검사효율을 극대화한 덕분이다. 체내영상검사 건수는 2.8% 감소로 전년과 비슷하였으며, 체외검사 건수는 11.5% 감소하였다. 이는 건강의학센터의 정책적 결정에 따라 일부 검체검사를 타과검사로 대체하기 시작한 결과에 기인한다. 방사성동위원소치료 건수는 전년대비 26.7% 감소하였는데, 이는 진료지침개정으로 분화갑상선암에서 동위원소치료 적응증이 축소되었기 때문으로 보인다. 2013년에도 핵의학과에서는 병원의 환자행복 및 진료질향상 목표에 기여하기 위하여 장비가동율 극대화, 대기시간최소화, 그리고 판독보고율 향상 및 유지에 노력을 기울였다. 이를 위해 프로토콜 미팅강화, 핵의학과 환자안전관리위원회 활성화, 질관리과제 수행 등을 시행하였다. 연구부문에서도 지속적으로 연구에 매진하여, 2013년도에 총 34편의 논문을 발표하였다. 이중 스텝 1인당 주저자인 논문편수가 3.4편에 달했으며, SCI등재 논문편수도 스텝 1인당 3.4편이었다. 타과에 대한 임상연구지원도 활발히 하여 2013년도에 총61개의 연구과제에 대하여 연구용 검사를 총 440건 시행하여, 그 결과를 원내연구자들에게 제공하였다.

① 인사내용

직급	성명	인사내용	일자
전공의	김 수 정	입사	01.21
방사선사	오 창 범		02.12
PA간호사	최 지 영		04.08
임상병리사(계약)	양 지 은		04.18
임상강사	현 승 협		05.01
방사선사(계약)	강 명 구		06.17
임상병리사(계약)	강 영 진		09.26
임상병리사(계약)	손 정 민		12.27
방사선사	문 아 름	퇴사	02.08
전공의	유 장		02.28
방사선사(계약)	강 명 구		03.22
PA간호사	강 선 이		04.19
방사선사(계약)	조 은 연		06.19
임상병리사(계약)	양 지 은		10.31
간호사	채 미 영	SMC파트너즈센터에서 전배	12.23
간호사	강 나 영	건강의학센터로 전배	12.31

② 수상내용

직급	성 명	내 용	일 자	주관처
6급	정흥수	학술상	04.27	대한핵의학기술학회
6급	원문희	한국동위원소협회장 표창장	09.04	한국동위원소협회
교수	최연성	제3회 최우수논문상	11.16	대한핵의학회
부교수	최준영	Nuclear Medicine and Molecular Imaging 공로상	11.16	대한핵의학회
부교수	최준영	제3회 학술진흥상	11.16	대한핵의학회
6급	홍건철	SMC 모범상	04.03	삼성서울병원
6급	원문희	개원기념 모범상	11.08	삼성서울병원
4급	지용기	개원기념 공로상	11.08	삼성서울병원
포토팀	포토팀	개원기념 봉사상	11.08	삼성서울병원
암병원PET검사실	암병원PET검사실	표창장-최우수 (환자안전포스터 정확한환자확인부문)	11.21	삼성서울병원
6급	정흥수	표창장-우수(환자안전포스터-기타부문)	11.21	삼성서울병원
체내검사실	체내검사실	감사패	12.30	삼성서울병원 (참사랑회)
핵의학검사실	핵의학검사실	청결부서우수상	12.31	삼성서울병원

3. 진료현황

① 검사 및 치료통계

검사실명	검사건수
체내검사실	24,300
체외검사실	884,564
PET검사실	20,874
RI치료	1,006
합 계	930,744

② 세부통계

구분	검사명	검사건수		
		2013년	2012년	증감률
체내영상	간·담도 (Liver &Hepatobiliary)	392	500	-21.60
	소화기 (Gastrointestinal)	281	212	32.55
	호흡기 (Respiratory)	549	433	26.79
	뇌 · 신경 (CNS)	488	502	-2.79
	신장 · 요로 (Genitourinary)	1,977	1,867	5.89
	뼈·골수 (Bone)	15,880	15,899	-0.12
	심·혈관 (Cardiovascular)	258	297	-13.13
	심근 (Myocardium)	34	98	-65.31
	갑상선 (Thyroid)	1,617	2,085	-22.45
	감염 · 종양 (Immunoscintigaraphy)	2,824	2,951	-4.30
	기타 (etc.)	-	164	-100.00
	소계	24,300	25,008	-2.83
체외검사	간염검사 (Hepatitis)	33,597	50,707	-33.74
	종양검사 (Tumor)	128,670	182,188	-29.38
	갑상선 검사 (Thyroid)	414,383	446,341	-7.16
	성·부신 (Sex. Adrenal)	68,830	69,861	-1.48
	뇌하수체 (Pitiutary)	57,259	55,753	2.70
	연속검사 (Stimmulating test)	32,718	37,646	-13.09
	알레르기 (Allergy)	147	89	65.17
	혈액· 약물 (Blood &drug)	55,024	55,114	-0.16
	기타 (etc.)	93,936	101,906	-7.82
	소계	884,564	999,605	-11.51
PET검사	뇌신경계검사 (Neuro-Psychiatric PET)	537	279	92.47
	종양검사 (Oncologic PET)	19,675	17,209	14.33
	심장검사 (Cardiologic PET)	-	-	0.00
	건진	662	1,623	-59.21
	소계	20,874	19,111	9.23
RI치료	스트론티움-89(Sr-89)	1	3	-66.67
	옥소-131(I-131)	957	1,341	-28.64
	이트리움(Y-90)	-	1	-100.00
	엠아이비지옥소-131(I-131 MIBG)	48	28	71.43
	소계	1,006	1,373	-26.73
기타	영상복사(PET image copy)	-	92	-100.00
	외부필름판독(ROF)	-	1,832	-100.00
	소계	-	1,924	-100.00
합계		930,744	1,047,021	-11.11

4.교육현황

① 전공의수련현황

▶집담회일정표

구분	월	화	수	목	금
오전		종양PET회의	저널초독회	흥미영상집담회	종양PET회의
오후		임상연구 진행발표회 (마지막주)		교과서초독회	종양PET회의

▶ 전공의 타과파견 : 4년차 전공의를 외부병원(서울대병원, 한양대병원) 2주간 파견하였으며, 3년차 전공의를 내과외래 1개월과 영상의학과 2개월 파견하였고, 2년차 전공의를 내과병동 1개월, 영상의학과에 2개월 파견하였다.

▶ 원외교육: 월례집담회를 6회, 연수교육 2회 그리고 핵과학강의를 2회 실시하였다.

▶ 원내교육: 전 전공의에게 감마카메라영상, SPECT영상, 그리고 PET/CT 영상판독기법에 대한 교육을 실시하였다. 새로 임용된 1년차 전공의에게는 2주일에 걸쳐 핵의학검사의 원리와 임상적용, 그리고 핵의학 관련 수기를 중심으로 오리엔테이션 교육을 하였으며 방사면역분석실습 교육을 실시하였다. 정기적인 교육으로는 주1회 교과서초독회, 주1회 저널초독회, 주1회 흥미영상집담회, 월1회 임상연구진행 발표회를 실시하였다.

② 부서자체교육

▶성대학생 실습교육 : 총 4차(1주씩) - 성대의대 G3/M5 의학과 37명

▶검사실학생실습교육 : 총 4차(32회) - 25개 보건대학 115명

▶직무교육 : 총 57회(체내&PET 21회, 체외 24회, 직원직무 12회)

▶방사선안전관리교육 : 한국방사성동위원소협회 및 한국원자력안전아카데미에 위탁교육 실시 - 기존종사자 194명, 신규종사자 16명, RI 보수교육 3명, 전문강좌 교육 2명

③ 해외석학 초청교육

일자	성 명	소속	내용
02.05	Robert H. Mach	Division of Radiological Sciences Washington University School of Medicine	Imaging Cancer Cell Proliferation, Quiescence and Cell Death with PET
12.10	Paul M. Matthews	Division of Brain Sciences at Imperial College	Clinical Imaging for New Medicine Development

5. 연구현황

① 연구논문

■ 핵의학 분야

해외논문

1. Kim SW, Oh YL, Choi JY, Lee JI,Chung JH, Kim JS. Postoperative spindle cell nodule after thyroidectomy: A case mimicking recurrence with anaplastic transformation of thyroid cancer. Head Neck 2013;35(1):E13-17.

2. Moon SH, Hyun SH, Choi JY. Prognostic Significance of Volume-Based PET Parameters in Cancer Patients. Korean Joural of Radiology 2013;14(1):1-12.

3. Moon SH, Choi JY, Lee HJ, Son YI, Baek CH, Ahn YC, Park K, Lee KH, Kim BT. Prognostic value of 18F-FDG PET/CT in patients with squamous cell carcinoma of the tonsil: Comparisons of volume-based metabolic parameters. Head Neck 2013;35(1):15-22.

4. Kang CM, Kim S-M, Koo H-J, Yim MS, Lee K-H, Ryu EK, Choe YS. In vivo characterization of 68Ga-NOTA-VEGF121 for the imaging of VEGF receptor expression in U87MG tumor xenograft models. European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging 2013;40 (2):198-206.

5. Yoon CW, Shin JS, Kim HJ, Cho H, Noh Y, Kim GH, Chin JH, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee

K-H, Lee JH, Seo SW, Na DL. Cognitive deficits of pure subcortical vascular dementia vs Alzheimer disease: PiB-PET-based study. Neurology 2013;80(6):569-573.

6. Hyun SH, Choi JY, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Lee KH, Kim BT. Volume-Based Parameters of 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/Computed Tomography Improve Outcome Prediction in Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer After Surgical Resection. Annals of Surgery 2013;257(2):364-370.

7. Yoo SY, Km J-S, Sung KW, Jeon TY, Choi JY, Moon SH, Son MH, Lee SH, Yo KH, Koo HH. The Degree of Tumor Volume Reduction During the Early Phase of Induction Chemotherapy Is an Independent Prognostic Factor in Patients With High-Risk Neuroblastoma. Cancer 2013;119(3): 656-664.

8. Park JS, Choi JY, Moon Seung Hwan, Ahn YC, Lee JY, Kim DH, Kim KM, Shim YM. Response evaluation after neoadjuvant chemoradiation by positron emission tomography-computed tomography for esophageal squamous cell carcinoma. Cancer Research and Treatment 2013;45 (1):22-30.

9. Choi YA, Lee HY, Han J, Choi JY, Kim J, Kwon OJ, Lee KS. Pulmonary Mucinous Cystadenocarcinoma: Report a Case and Review of CT Findings. Korean Joural of Radiology 2013;14(2):384-388.

10. Miao W, Shim G, Lee S, Lee S, Choe YS, Oh YK. Safety and tumor tissue accumulation of pegylated graphene oxide nanosheets for co-delivery of anticancer drug and photosensitizer. Biomaterials 2013;4(13):3402-3410.

11. Park JW, Chung HW, Lee EJ, Jung KH, Paik JY, Lee KH. α2-Adrenergic agonists including xylazine and dexmedetomidine inhibit norepinephrine transporter function in SK-N-SH cells. Neuroscience Letters 2013;541:184-189.

12. Moon SH, Cho SK, Kim WS, Kim SJ, Chan AhnY, Choe YS,Lee K-H,Kim B-T, Choi JY. The Role of 18F-FDG PET/CT for Initial Staging of Nasal Type Natural Killer/T-Cell Lymphoma: A Comparison

with Conventional Staging Methods. Journal of Nuclear Medicine 2013;54(7):1039-1044.

13. Park JH, Seo SW, Kim C, Kim GH, Noh HJ, Kim ST, Kwak KC, Yoon U, Lee JM, Lee JW, Shin JS, Kim CH, Noh Y, Cho H, Kim HJ, Yoon CW, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Lee JH, Ewers M, Weiner MW, Werring DJ, Na DL. Pathogenesis of cerebral microbleeds: In vivo imaging of amyloid and subcortical ischemic small vessel isease in 226 individuals with cognitive impairment. Annals of Neurology 2013;73(5):584-593.

14. Lee JY, Choi JY, Choi Y-H, Hyun SH, Moon SH, Jang SJ, Choe YS, Lee K-H, Kim B-T. Diffuse Thyroid Uptake Incidentally Found on 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography in Subjects without Cancer History. Korean Journal of Radiology 2013;14(3):501-509.

15. Yi CA, Lee KS, Lee HY, Kim S, Kwon OJ, Kim H, Choi JY, Kim BT, Hwang HS, Shim YM. Coregistered whole body magnetic resonance imaging-positron emission tomography (MRI-PET) versus PET-computed tomography plus brain MRI in staging resectable lung cancer: Comparisons of clinical effectiveness in a randomized trial. Cancer 2013;119(10):1784-1791.

16. Lee EJ, Moon SH, Choi JY, Lee KS, Choi YS, Choe YS, Lee K-H, Kim B-T. Usefulness of fluorodeoxyglucose positron emission tomography in malignancy of pulmonary artery mimicking pulmonary embolism. Australian and New Zealand Journal of Surgery 2013;83(5):342-347.

17. Moon SH, Oh YL, Choi JY, Baek CH, Son YI, Jeong HS, Choe YS, Lee KH, Kim BT. Comparison of (18)f-fluorodeoxyglucose uptake with the expressions of glucose transporter type 1 and na(+)/i(-) symporter in patients with untreated papillary thyroid carcinoma. Endocrine Research 2013;38(2):77-84.

18. Sohn SY, Choi JY, Jang HW, Kim HJ, Jin SM, Kim SW, Suh S, Hur KY, Kim JH, Chung JH, Kim SW. Association between excessive urinary iodine excretion and failure of radioactive iodine thyroid ablation in patients with papillary thyroid cancer. Thyroid 2013;23(6):741-747.

19. Lee D-E, Na JH, Lee SM, Kang CM, Kim HN, Han SJ, Kim HJ, Choe YS, Jung K-H, Lee KC, Choi KW, Kwon IC, Jeong SY, lee K-H, Kim WM. Facile method to radiolabel glycol chitosan nanoparticles with 64Cu via copper-free click chemistry for microPET imaging. Molecular Pharmaceutics 2013;10(6):2190-2198.

20. Kim HJ, Kang SJ, Kim C, Kim GH, Jeon S, Lee JM, Oh SJ, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Noh Y, Cho H, Yoon CW, Chin J, Cummings JL, Lee JH, Na DL, Seo SW. The effects of small vessel disease and amyloid burden on neuropsychiatric symptoms: a study among patients with subcortical-vascular cognitive impairments. Neurobiology of Aging 2013;34(7):1913-1920.

21. Chung HW, Park JW, Lee EJ, Jung K-H, Paik J-Y, Lee K-H. 131I-MIBG Targeting of Neuroblastoma Cells Is Acutely Enhanced by KCl Stimulation through the Calcium/Calmodulin-Dependent Kinase Pathway. Cancer Biotherapy & Radiopharmaceuticals 2013;28(6):488-493.

22. Oh DR, lee JE, Huh SJ, Park W, Nam HR, Choi JY, Kim B-T. Prognostic Significance of Tumor Response as Assessed by Sequential 18F-Fluorodeoxyglucose-Positron Emission Tomography/Computed Tomography During Concurrent Chemoradiation Therapy for Cervical Cancer. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics 2013;87(3):549-554.

23. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical applicability of staging small cell lung cancer according to the seventh edition of the TNM staging system. Lung Cancer 2013;81(1):65-70.

24. Moon SH, Cho S-H, Park LC, Ji JH, Sun J-M, Ahn JS, Park KC, Choi JY, Ahn M-J. Metabolic response evaluated by (18)F-FDG PET/CT as a potential screening tool in identifying a subgroup of patients with advanced non-small cell lung cancer for immediate maintenance therapy after first-line chemotherapy. European Journal of Nuclear medicine Molecular Imaging 2013;40(7):1005-1013.

25. Ahn HK, Choi JY, Kim KM, Kim H, Choi SH, Park SH, Park JO, Lim HY, Kang WK, Lee J, Park YS. Phase II study of pazopanib monotherapy in metastatic gastroenteropancreatic neuroendocrine

tumours. British Journal of Cancer 2013;109(6):1414-1419.

26. Kim YH, Choi JY, Do IG, Kim S, Kim B-T. Factors Affecting 18F-FDG Uptake by Metastatic Lymph Nodes in Gastric Cancer. Journal of Computer assisted Tomography 2013;37(5): 815-819.

27. Kang CM, Koo HJ, Lee KC, Choe YS, Choi JY, Lee K-H, Kim B-T. A vascular endothelial growth factor 121 (VEGF121)-based dual PET/optical probe for in vivo imaging of VEGF receptor expression. Biomaterials 2013;34(28):6839-6845.

28. Kim HJ, Kim J, Cho H, Ye BS, Yoon CW, Noh Y, Kim GH, Lee JH, Kim JS, Choe YS, Lee KH, Kim CH, Seo SW, Weiner MW, Na DL, Seong JK. Individual subject classification of mixed dementia from pure subcortical vascular dementia based on subcortical shape analysis. Public Library of Science one 2013;8(10):e75602.

29. Shin KE, Lee KS, Choi JY, Kim HK, Shim YM. Esophageal Malignancy and Standing. Seminars in Roentgenology 2013;48(4):344-353.

30. Kim HJ, Ye BS, Yoon CW, Cho H, Noh Y, Kim GH, Choi YS, Kim JH, Jeon S, Lee JM, Kim JS, Choe YS, Lee K-H, Kim ST, Kim C, Kang DR, Ki CS, Lee JH, Werring DJ, Weiner MW, Na DL, Seo SW. Effects of APOE ε4 on brain amyloid, lacunar infarcts, and white matter lesions: a study among patients with subcortical vascular cognitive impairment. Neurobiology of Aging 2013;34(11):2482-2487.

31. Kang CM, Koo HJ, Lee S, Lee KC, Oh YK, Choe YS. 64Cu-Labeled tetraiodothyroacetic acid-conjugated liposomes for PET imaging of tumor angiogenesis. Nuclear Medicine and Biology 2013;40(8):1018-1024.

32. Miao W, Shim G, Kang CM, Lee S, Choe YS, Choi HG, Oh YK. Cholesteryl hyaluronic acid-coated, reduced graphene oxide nanosheets for anti-cancer drug delivery. Biomaterials 2013;34(37):9638-9647.

33. Jung K-H, Lee JH, Thien Quach CH, Paik J-Y, Oh HH, Park JW, Lee EJ, Moon S-H, Lee K-H. Resveratrol Suppresses Cancer Cell Glucose Uptake by Targeting Reactive Oxygen Species-Mediated Hypoxia-Inducible Factor-1α Activation. Journal of Nuclear Medicine 2013;54(12):2161-2167.

34. Noh TS, Moon SH, Cho YS, Hong SP, Lee EJ, Choi JY, Kim BT, Lee KH. Relation of Carotid Artery 18F-FDG Uptake to C-Reactive Protein and Framingham Risk Score in a Large Cohort of Asymptomatic Adults. Journal of Nuclear Medicine 2013;54(12):2070-2076.

특허

1. 등록번호: 제10-1291037호, 등록일: 2013년 7월 24일, 발명의 명칭: 레스베라트롤 유도체와 스티릴-오각형 방향족 화합물 및 이들의 베타-아밀로이드 플라그에 대한 결합제 및 진단영상제의 용도, 발명자: 최연성, 이일중, 최준영, 이경한, 김병태, 특허권자: 사회복지법인 삼성생명공익재단

■ 핵의학기술 분야

1. Cha ES, Hong GC, Park H, Choi CK, Seok JD. Evaluating the Impact of Attenuation Correction Difference According to the Lipiodol in PET/CT after TACE. The Korean Journal of Nuclear Medicine Technology 2013;17(1):67-70.

2. Nam YM, Shin YH, Kim JY, Seok JD. Establishment of Reference Range of Proinsulin. The Korean Journal of Nuclear Medicine Technology 2013;17(1):76-79.

3. Noh IS, Ahn BH, Kim SY, Choi SW. Research on Changing of Renal Relative Uptake Depending on the Setting of Background ROI in Kidney MAG3 Study of Hydronephrosis Patients. The Korean Journal of Nuclear Medicine Technology 2013;17(2):25-30.

4. Jang ES, Kwak IS, Park SM, Choi CK, Lee H. A Study on the Use of Active Protocol Using the Change of Pitch and Rotation Time in PET/CT. The Korean Journal of Nuclear Medicine Technology 2013;17(2):67-71.

5. Han DC, Hong GC, Choi CK, Lee H, ChoiSW. The Effectiveness Evaluation of Reconstruction Method Using DFOV Position Changes for Reduction of Artifact Around Hotspot in PET/CT Images. The Korean Journal of Nuclear Medicine Technology 2013;17(2):90-94.

② 국내·외학회발표현황

■ 핵의학 분야

구 분	구 연	전 시	초청특강	계
국 내	-	-	4	4
국 외	9	16	1	26

■ 핵의학기술 분야

구 분	구 연	전 시	초청특강	계
국 내	5	-	5	5
국 외	-	-	-	-

20. 진단검사의학과(Laboratory Medicine and Genetics)

1. 직원 명단

과장	교수	이남용
	교수	김대원, 김선희, 김종원
	부교수	강은숙, 이수연, 기창석
의국장	부교수	김희진
	조교수	박형두
	임상조교수	이승태
	임상강사	박경선, 우혜인, 허희재, 장미애, 신상용
전공의	4년차	윤재원, 이경훈, 이미나, 손지연, 김영은, 윤영안
	3년차	송주선, 홍지혜, 김현영, 최리화
	2년차	천세종, 김영빈, 김보람, 정유정
	1년차	양미나, 박종은, 이새미
검사실	검사실장	김은지
	파트장	최광모, 이범세, 서지영, 김평환, 박병택, 배재춘, 황유연, 한상원
	선임병리사	유광현, 이장호, 김명수, 한애경, 심현설, 지옥자, 추희경, 최대용, 구본경, 김정해, 권선옥, 이금희, 김연화, 송동준, 김양희, 강온균, 이명근, 강정민, 김혜경, 양정희, 탁은영, 김수빈, 김은영, 강민구, 박혜경, 이숙연, 김정희, 윤기정, 박소영, 배애영, 김선경, 정재영, 이소영, 김현숙, 조낙형, 홍윤경, 이상호, 김종열, 이승모, 김해경, 김현희, 방성환, 장석, 이용탁, 박준우, 오정아, 권의훈, 한정원, 유화종, 정지형
	책임병리사	김의곤, 문선경, 주호중, 김진희, 박수배, 이세경, 정태원, 김주형, 이주아, 최석진, 박연희, 김동인, 정근태, 박장용, 최기윤, 전희경, 임대진, 신혜영, 김유경
	병리사	정종육, 강은지, 강지선, 엄윤경, 임구, 김준호, 박영재, 김남옥, 오수정, 나하영, 김은경, 김장섭, 김소영, 강영진, 이진영, 정상수, 이상규, 김동주, 안윤희, 문정수, 이아영, 전상범, 이주혜, 권효진, 전영진, 유남영, 이은주, 박혜정, 엄소현, 김용문, 김남훈, 정원석, 문현영, 변혁주, 김선영, 이은명, 김민규, 김지현, 전세은, 조아라, 송효비, 조은정, 황세준, 장하나
	간호사	정혜경, 김세미, 허유미(계약직)
	의료기사	오현주, 김은정, 전미령
	인턴사원	차승연, 전수경, 이근비, 임경민, 이재은, 송예진, 박수현, 최경은
	사무직	박신현, 이새미, 박정민
	계약직	한상은, 김지연, 전미리, 배세나, 강가람, 정다워, 최유경, 정세영, 이예슬, 박은경, 김민엽, 안숙영, 황지연, 황연우, 신현정, 이경아, 최수지B, 복인규, 최수지A, 조주형, 오은진, 윤선애, 조은빛
	파견직	정유미
	퇴직자	김대은(2/28), 제갈태영(9/30, 정년퇴직)

2. 주요 활동사항

① 신규 검사 (2013)

검사코드	검사명	검사실
BL227801	Eosinophil count, Others	L22
BL2288	TCL-1 (Immunostain)	L22
BL2289	Annexin A1 (Immunostain)	L22
BLR3153	환자 비부담, Amylase	L31
BLR326401	환자 비부담, Protein/Creatinine Ratio,Urine	L32
BLR3341	환자 비부담, CH50 (Complement, total, serum)	L33
BLR342004	환자 비부담, Cyclosporin(LC-MS/MS)	L34
BLR343004	환자 비부담, FK506(Tacrolimus)(LC-MS/MS)	L34
BLR3472	환자 비부담, Lamotrigine	L34
BLR3474	환자 비부담, Oxcarbazepine and Metabolites	L34
BLR3497	환자 비부담, Thiopurine Metabolites(LC-MS/MS)	L34
BLR3499	환자 비부담, Topiramate(LC-MS/MS)	L34
BLR3475	환자 비부담, Posaconazole(LC-MS/MS)	L34
BLR343801	환자 비부담, Levetiracetam (수탁)	L34
BLR349702	환자 비부담, Thiopurine Metabolites(LC-MS/MS) (수탁)	L34
BLR349901	환자 비부담, Topiramate(LC-MS/MS) (수탁)	L34
BLR347401	환자 비부담, Oxcarbazepine and Metabolites (수탁)	L34
BLR347201	환자 비부담, Lamotrigine (수탁)	L34
BL366801	Metanephrines,Urine,Free	L36
BL366802	Normetanephrines,Urine,Free	L36
BLR3612	환자 비부담, Estradiol (E2)	L36
BLR361204	환자 비부담, Estrone (E1)	L36
BL3698	Beta-Hydroxybutyrate	L36
BL3668	Metanephrines, Urine, Free	L36
BL362001	VMA, Urine (Vanillylmandelic Acid)	L36
BL3614	Testosterone	L36
BL3616	PTH	L36
BL371111	AFP L3%	L37
BL371112	AFP L3% (Text)	L37
BL37111	AFP L3% Profile	L37
BL3718	CA 15-3	L37
BLR3934	환자 비부담, Vitamin A	L39
BLR3935	환자 비부담, Vitamin E	L39
BL3A2502	Homocysteine	L3A
BL3A2503	Homocysteine, Interpretative Report	L3A
BL3A10	Mitochondrial Respiratory Chain Enzyme analysis	L3A

검사코드	검사명	검사실
BL3A4302	Oxalate, Urine	L3A
BLR3A11	환자 비부담, Asparaginase	L3A
BL4031	Carbapenemase 억제 시험(EDTA)(일반)	L42
BL4309	Norovirus Antigen	L43
BL5163	ParvoVirus B19, IgM (위탁)	L51
BL5164	SFTS (Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome) (질병관리본부)	L51
BLR512202	환자 비부담, Anti-HIV combo	L51
BL52521	Anti-neutrophil antibody,IFA	L52
BL520103	T cell subset, BAL (Flow Cytometry)	L52
BL7039	HBV NAT	L70
BL70013	ABO discrepancy Report in HSCT	L70
BG1206	F8 gene, mutation (factor 8 deficiency) [sequencing]	L81
BG1209	F11 gene, mutation (factor 11 deficiency) [sequencing]	L81
BG1222	MYH9 gene, mutation (Macrothrombocytopenia) [sequencing]	L81
BG1223	FANCA gene, mutation (Fanconi anemia, Group A) [sequencing]	L81
BGR1916	환자 비부담, NCF1 gene, mutation (Chronic granulomatous disease) [RT-PCR, Sequencing]	L81
BG3102	MUTYH gene, mutation (familial adeonomatous polyposis) [sequencing]	L82
BG3103	SDHB gene, mutation (PGL/PCC syndrome) [Sequencing]	L82
BGR30001	환자 비부담, GRN gene, mutation (Frontotemporal lobar degeneration with TDP43 inclusions)[Uni-Directional Sequencing]	L83
BG2047	GFAP gene, mutation (Alexander disease) [sequencing]	L85
BGR2006	환자 비부담, MAPT gene, mutation (frontotemporal dementia) [Uni-directional sequencing]	L85
BGR2816	환자 비부담, PRKAR1A gene, mutation [Sequencing]	L85
BGR2817	환자 비부담, GSN gene, mutation (Amyloidosis, Finnish type) [Sequencing]	L85
BGR494304	환자 비부담, GATA2 gene, mutation (Emberger syndrome) [Sequencing]	L85
BGR2818	환자 비부담, RUNX2 (CBFA1) gene, mutation (Cleidocranial dysplasia) [sequencing]	L85
BGR2819	환자 비부담, DIO2 gene mutation analysis [sequencing]	L85
BGR2820	환자 비부담, FRMD7 gene, mutation (X-Linked Idiopathic Infantile Nystagmus) [sequencing]	L85
BGR4944	환자 비부담, GNS gene, mutation (Mucopolysaccharidosis type 3d) [sequencing]	L85
BGR2821	환자 비부담, RNF213 gene, R4810K mutation (Moyamoya disease) [sequencing]	L85
BGR2822	환자 비부담, IRAK4 gene, mutation (Invasive pneumococcal disease) [sequencing]	L85

검사코드	검사명	검사실
BG2038	PRSS1 gene, mutation (hereditary pancreatitis) [sequencing]	L85
BG2039	EDA gene, mutation (Hypohidrotic ectodermal dysplasia) [sequencing]	L85
BG2040	KCNJ11 gene, mutation (Permanent neonatal diabetes) [sequencing]	L85
BG2042	ABCC8 gene, mutation (Neonatal Diabetes Mellitus) [sequencing]	L85
BG2043	CFH gene, mutation (Atypical Hemolytic-Uremic Syndrome) [sequencing]	L85
BG2044	CHD7 gene, mutation (CHARGE syndrome) [sequencing]	L85
BG2045	CREBBP gene, mutation (Rubinstein-Taybi syndrome) [Sequencing]	L85
BG2050	MTM1 gene, mutation (X-linked myotubular myopathy) [sequencing]	L85
BG2051	OCRL1 gene, mutation (Lowe syndreme) [sequencing]	L85
BG2052	PHEX gene, mutation (X-linked hypophosphatemic rickets) [sequencing]	L85
BG2053	PHOX2B gene, mutation (Congenital central hypoventilation syndrome) [Sequencing]	L85
BG2054	POU3F4 gene, mutation (X-Linked Nonsyndromic Hearing Impairment) [sequencing]	L85
BG2055	SCN1A gene, mutation (Dravet syndrome) [Sequencing]	L85
BG2056	SOX9 gene, mutation (Campomelic dysplasia) [sequencing]	L85
BG2057	STAR gene, mutation (Congenital lipoid adrenal hyperplasia) [sequencing]	L85
BG2058	TCOF1 gene, mutation (Treacher Collins Syndrome) [Sequencing]	L85
BG2059	THR-beta gene, mutation (Thyroid hormone resistance syndrome) [sequencing]	L85
BG4121	PTS gene, mutation (Hyperphenylalaninemia) [sequencing]	L85
BG4122	GBE1 gene, mutation (Glycogen storage disease type 4) [sequencing]	L85
BG4123	MUT gene, mutation (Methylmalonic Acidemia) [sequencing]	L85
BG4124	G6PC gene, mutations (glycogen storage disease 1a) [Sequencing]	L85
BGR2823	환자 비부담, MYH3 gene, mutation (Distal arthrogryposis) [sequencing]	L85
BGR2824	환자 비부담, LRRK2 gene, common mutation (Autosomal dominant Parkinson disease 8)[sequencing]	L85
BGR2825	환자 비부담, LRRK2 gene, mutation (Autosomal dominant Parkinson disease 8)[sequencing]	L85
BGR2826	환자 비부담, SNCA gene, mutation (Autosomal dominant Parkinson disease 1)[sequencing]	L85
BGR2827	환자 비부담, PRRT2 gene, mutation (Familial paroxysmal kinesigenic dyskinesia)[sequencing]	L85
BGR2828	환자 비부담, IRF6 gene, mutation (van der Woude syndrome)[sequencing]	L85
BGR2829	환자 비부담, OCA2 gene, mutation (Oculocutaneous Albinism Type 2)[Sequencing]	L85
BGR4945	환자 비부담, ASL gene, mutation (Argininosuccinic aciduria) [Sequencing]	L85
BG5202	Enterovirus RNA Detection, CSF [Rapid Real-time RT-PCR]	L87

검사코드	검사명	검사실
BG5906	SFTS(Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome) Virus [RT-PCR, 질병관리본부]	L87
BG5907	MERS(Middle East Respiratory Syndrome)-Coronavirus[질병관리본부]	L87
BG5908	Measles virus, PCR(질병관리본부)	L87
BG5001	STD6(Sexually Transmitted Disease) detection, others [multiplex PCR]	L88
BG500103	Chlamydia trachomatis, others [PCR, 위탁]	L88
BGR4005	환자 비부담, CYP2D6 Genotyping [sequencing]	L89
BGR491601	환자 비부담, PAH gene, deletion/duplication (Phenylketonuria, hyperphenylalaninemia) [MLPA]	L89
BGR4006	환자 비부담, CYP27A1, mutation (Cerebrotendinous Xanthomatosis)[sequencing]	L89
BGR4007	환자 비부담, CYP17A1 gene, mutation (17a-hydroxylase deficient CAH) [sequencing]	L89
BL8A1101	Chromosome analysis, PB (High Resolution Banding)	L8A
BG652102	Profile, double hit lymphoma [FISH]	L8A
BG651902	BCL2 gene, rearrangement [FISH]	L8A
BG652002	BCL6 gene, rearrangement [FISH]	L8A
BGL1001	Whole Exome Sequencing (위탁)	LB
BGL1004	Comprehensive Mitochondrial DNA Analysis - 2nd Generation Sequence Analysis (위탁)	LB
BGL1005	(위탁)Dual Genome NGS Panel by Massively Parallel Sequencing (MitomeNGS)	LB
BGL1006	(위탁)Nuclear Panel by Massively Parallel Sequencing (Mitome200)	LB
BGL1007	(위탁)Low Bone Mass Panel by Massively Parallel Sequencing (BCM-MitomeNGS)	LB
BGL1012	Cholestasis Panel (위탁)	LB
BGL1016	Glycogen Metabolism Disorder Panel (위탁)	LB
BGL1017	GSD Muscle Panel - Massively Parallel Sequencing (위탁)	LB
BGL1018	GSD Liver Form (위탁)	LB
BGL1019	DEPL-NGS (위탁)	LB
BGL1020	PEO-NGS (위탁)	LB
BGL1021	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex I Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1022	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex II Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1023	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex III Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1024	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex IV Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1025	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex V Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1026	(위탁)Mitochondrial Respiratory Chain Complex I-V Panel (MitomeNGSSM)	LB
BGL1027	(위탁)PDH & Mitochondrial RC Complex V Panel by Massively Parallel Sequencing (BCM-MitomeNGS)	LB
BGL1028	Retinitis Pigmentosa Gene Panel (RP-NGS) (위탁)	LB
BGL1029	(위탁)Usher Syndrome Panel by Massively Parallel Sequencing (MitomeNGS)	LB
BGL1030	(위탁)High Bone Mass Panel by Massively Parallel Sequencing (BCM-MitomeNGS)	LB

검사코드	검사명	검사실
BGL1031	(위탁)Myopathy/Rhabdmyolysis Panel by Massively Parallel Sequencing (MitomeNGS)	LB
BGL1036	(위탁) Congenital Disorder of Glycosylation 1b, MPI Sequence Analysis	LB
BLR9016	Storage sp. (PAXgene Blood RNA tube)	LS0
BG2041	NSD1 gene, mutation (Sotos syndrome) [sequencing]	
BG2046	G6PC gene, mutations (glycogen storage disease 1a) [Sequencing]	
BGL1002	Whole Exome Sequencing Plus CMA (WES-CMA) (위탁)	
BGL1003	Whole Exome Sequencing For Healthy Adult (HES) (위탁)	
BGL1008	Fatty Acid Oxidation Panel (FAO-NGS) (위탁)	
BGL1009	CoQ10 Panel (MitomeNGS) (위탁)	
BGL1010	(위탁)Coenzyme Q10 (CoQ10) Deficiency Panel Deletion/Duplication Analysis	
BGL1011	(위탁)Coenzyme Q10 (CoQ10) Deficiency Panel Comprehensive - Sequence & Deletion/Duplication Analysis	
BGL1013	Cobalamin Metabolism Panel (MitomeNGS) CBL-NGS (위탁)	
BGL1014	(위탁)Cholestasis Panel (Cobalamin CBL) Metabolism Disorders Deletion/ Duplication Analysis	
BGL1015	(위탁)Cholestasis Panel(Cobalamin CBL) Metabolism Disorders Comprehensive-Seq & Del/Dup Analysis	
BGL1032	Whole Exome Sequencing - Cancer (위탁)	
BGL1033	Cancer Gene Mutation Panel (위탁)	
BGL1034	(위탁)Cancer Gene Mutation Panel v2 - Targeted Mutation Detection by Next Generation Sequencing	
BGL1035	Leukemia Mutation Panel by Next Generation Sequencing (위탁)	
BGL2001	Rubinstein-Taybi Syndrome, CREBBP Del/Dup (위탁)	
BL52511	Anti-neutrophil antibody,IFA	

② 검사 기기 도입 (총 15종, 31대)

자산명	모델명	보유수량	사용부서
PHERESIS SYSTEM	61000	3	(암병원)헌혈실
PHERESIS SYSTEM,DFPP	PLASAUTO EZ	1	(암병원)헌혈실
INCUBATOR,CO2	371	1	미생물검사실
CENTRIFUGE, REFRIGERATED	5930	3	미생물검사실, 임상화학검사실, 혈액은행
MICROSCOPE,STEREO	SZX7	1	세포유전검사실
채혈대외(Auto labeller)	BD 201	1	검사지원파트
CENTRIFUGE,SEROFUGE	DIACENT-12	3	혈액은행
SLIDE MARKER	HMA-MPM-001	1	면역검사실
효소면역 분석기(GEMINI)	GEMINI	1	미생물검사실
자동면역 분석기(DXI 800)	DXI 800	1	임상화학검사실
당화 혈색소 분석기(G8)	G8	1	임상화학검사실
실시간 중합효소반응 분석기(AdvanSure)	AdvanSure	1	분자유전검사실
Automated Coagulation Analyzer (자동응고분석기)	Sta-R Evolution	1	(암병원)혈액검사실
현장검사 혈액가스분석기	Rapid Lab 1265	8	검사지원파트
현장검사 혈액가스분석기	NOVA Ultra	4	검사지원파트

③ 주요 대외활동 내용

직급	성명	활동 내용
교수	김대원	질병관리본부 혈액관리업무심사평가사업 심사평가단전문위원 대한임상검사정도관리협회혈액은행분과 위원 대한 혈액성분치료학회 회장 대한수혈학회 특임이사
교수	김선희	대한진단혈액학회 회장 진단검사의학 재단 이사 대한혈액학회 법제이사 한국유전자검사평가원 이사 한국유전자검사평가원 진단유전검사 외부정도관리위원장 대한임상검사정도관리협회진단유전학분과 위원장 대한진단검사의학회진단혈액 분과위원장 CAP Deputy International Commissioner for Far Eastern civilian Laboratories CAP inspectors : Singapore General Hospital, National University of Singapore, Taipei Veterans General Hospital, Taiwan Chang Gung Memorial Hospital
교수	김종원	국가생명윤리위원회 유전자전문위원회 위원 유전자검사평가원 적절성평가위원회 위원장 인구보건복지협회 정도관리위원회위원 임상검사정도관리협회대의원 대한임상검사정도관리협회진단유전학분과 위원 대한진단검사의학회편집위원회 위원 대한진단검사의학회임상화학위원회 위원 대한진단검사의학회진단분자유전위원회 위원 대한진단검사의학회특임이사 건강보험심사평가원 행위전문위원회 위원 유전 및 분자진단 학회 부회장 질병관리본부 국립보건연구원 유전체 센터 자료자원 활용 심의위원회 위원 보건산업진흥원PM제도 운영위원회 위원 한국과학기술연구원Open RsearchProgram 운영위원장
교수	이남용	대한감염학회 부회장 대한병원감염관리학회 부회장 대한임상미생물학회 이사장

직급	성명	활동 내용
부교수	강은숙	대한진단검사의학회 진단면역위원회 위원 대한임상검사정도관리협회 간행 위원 대한이식학회 이사 KONOS 골수분과위원 한국조혈모세포은행협회 자료관리위원회 위원
부교수	이수연	보건복지부 신의료기술평가 위원회 전문평가위원회 위원 한국유전자검사평가원 비의료기관 현장실사위원회 위원 대한임상화학회 학술이사 한국표준과학연구원 단백질클럽 운영위원 Pharmacogenomics 편집위원 Annals of Laboratory Medicine 편집위원
부교수	기창석	대한진단검사의학회 특임이사 대한진단검사의학회 보험정책위원회 진단유전분과부위원장 대한진단검사의학회 편집위원회 위원 대한진단검사의학회 유전분자진단위원회 위원 대한유전분자진단학회 총무이사
부교수	김희진	대한진단검사의학회 편집위원회 위원 한국혈전지혈학회 학술위원회 위원 대한조혈모세포이식학회 학술위원회 위원
조교수	박형두	대한진단검사의학회 임상화학위원회 위원 대한임상검사정도관리협회 생화학유전학분과 위원
선임	유광현	대한임상검사정도관리협회 이사 대한임상검사정도관리협회 학술부위원
선임	이장호	대한임상검사정도관리협회 이사
파트장	최광모	대한 임상병리사협회 서울시협회장
선임	구본경	대한임상검사학회 편집위원

④ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상강사	박경선	신규발령	03.01
임상강사	우혜인	신규발령	03.01
임상강사	허희재	신규발령	03.01
임상강사	장미애	신규발령	03.01
임상강사	신상용	신규발령	03.01
전공의	박종은	신규발령	03.01
전공의	이새미	신규발령	03.01
전공의	양미나	신규발령	09.01
인턴사원	차승연	신규발령	03.01
인턴사원	전수경	신규발령	03.01
인턴사원	이근비	신규발령	03.01
인턴사원	임경민	신규발령	03.01
인턴사원	이재은	신규발령	03.01
인턴사원	송예진	신규발령	03.01
인턴사원	박수현	신규발령	03.01
인턴사원	최경은	신규발령	03.01

⑤ 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
교수	이남용	표창장	04.12	보건복지부장관 진 영
교수	이남용	학술상	07.05	대한임상미생물학회
교수	김종원	학술상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
부교수	기창석	우수 연구자상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
부교수	이수연	우수 심사위원상	04.05	대한진단검사의학회지
부교수	이수연	학술상	07.12	대한분자진단유전학회
부교수	김희진	최우수 포스터상	09.06	한국 혈전지혈학회 추계학술대회
부교수	김희진	우수 연구자상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
임상강사	박경선	우수 포스터상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
임상강사	우혜인	우수 포스터상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
임상강사	허희재	우수 연제상	11.22	대한임상화학회 2013 추계학술대회
임상강사	신상용	우수 포스터상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
전공의	손지연	우수 구연상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
전공의	정유정	우수 영어구연상	10.24	대한진단검사의학회 제54차 학술대회
전공의	김현영	우수 연제상	11.22	대한임상화학회 2013 추계학술대회

3급	황유연	개원기념공로상	13.11	본원
3급	이명근	개원기념 모범상	13.11	본원
6급	김준호	개원기념 봉사상	13.11	본원
5급	문선경	감동스토리 공모전 수상	13.06	본원
5급	문선경	감사편지 최다상	13.07	본원
7급	이진영	친절상	13.07	본원
6급	정종육	SMC 올림픽(니들의 제왕)	13.12	본원
6급	조은정	우수 포스터상	13.05	대한임상병리사협회
4급	이숙연	우수 포스터상	13.05	대한임상병리사협회
3급	김현숙	우수 포스터상	13.05	대한임상병리사협회
5급	전희경	우수 포스터상	13.05	대한임상병리사협회
3급	김수빈	SiS 우수직원상	13.11	본원
5급	임대진	임상병리학술대회 학술상	13.11	대한임상병리사협회
4급	이승모	임상병리학술대회 학술상	13.11	대한임상병리사협회
3급	황유연	서울시장 표창	13.01	서울시임상병리사협회
2급	배재춘	임상질지표과제 대상 (주사바늘찔림사고 감소)	13.11	본원
부서상	진단혈액 (유세포)	SMC 올림픽 문전성시상	13.12	본원
부서상	진단검사의학 검사실	SMC 올림픽 특별공로상 (Zero Wait: 채혈접수)	13.12	본원

⑥ 주요 활동사항

- 검사실 Self 국내인증 실시(2013.09.02~06) 및 국내외 정도관리

9월2일 대한진단검사의학회에서 주관하는 국내 검사실 신임인증 평가를 실시하여 전 부문에 걸쳐 우수한 성적으로 인증을 획득하였다. 그 외에 한국유전자검사평가원 현장실사, 보건복지부와 인구보건협회에서 실시하는 선천성대사질환 현장실사 및 각종 국내외 정도관리 프로그램에 참여하여 검사업무의 질 향상을 기하였다.

· 국내정도관리: 36회
· CAP survey: 364회
· 유전자평가원: 6회
· 인구보건협회(선천성대사이상검사): 4회
· 혈액안전사업단(HIV): 2회
· Asian Quality Assurance Survey: 9회
· CDC (Newborn screening): 2회

· CDC(EUIP-Urine Iodine): 4회
· KKGT(TDM): 4회
· LGC(TDM): 4회
· DEQAS(Vitamin D): 5회
· KBSMC 상호: 2회
· AMC 상호 QC: 2회

- CAP Self 정도관리 인증 실시(2013.09.09~13)

9월 9일부터 부서별로 실시한 College of American Pathologists (CAP)의 검사실 자체심사 결과 우수한 성적으로 재 인증을 획득하였다. 진단검사의학과는 1995년 국내 최초로 CAP 정도관리 프로그램에 가입한 후, 1998년부터 격년으로 짝수 해에는 검사실 현장심사를 받고 홀수 해에는 자체심사를 시행하여 왔다.

⑦ 전산시스템 개선사항

- 2012 S/R 처리 현황: 총 61건
- 2012 전산기초정보 수정: 총 428건
- 2012 장비 인터페이스: 기존장비 수정포함 총 15건

⑧ 기타 활동내역

- 과내 QI 과제 활동
- 2013.03 - QI Briefing (위원장)
- 2013.03 ~ 2012.09 - 과제별 중간발표 (질향상위원회 회의)
- 2013.10.31 - 과내 QI발표대회 개최
- 2013.11.18 - 원내 QI 발표대회 개최
- 2013.12.26 - 과 업무보고회QI 우수과제 시상

3. 검사 현황

① 검사 통계 (2013)

위치	검사실	세부분류명	합계
암병원	(암병원) 혈액	혈액(일반)	2,155,999
		혈액(응고)	259,685
		특수혈액	172
	(암병원) 화학	자동(화학)	5,157,725
		자동(면역)	505,772
		요화학(경검)	759,218
		요화학(정량)	10,350
	(암병원) 혈액은행	혈액은행(면역혈액)	125,348
		혈액은행(헌혈실)	144
		세포치료	547
		X-matching 단위수	110,295
		기타혈액출고단위수	8,903
		Irradiation 단위수	91,013
		Apheresis 건수	1,661
	암병원합계		9,186,832

위치	검사실	세부분류명	합계
본원	검사지원	혈당검사실	38,278
		Mayo Clinic	48
		POCT	1,375,569
		Research Lab	-
		StroageSpecimen	15,353
		Tuberculin skin test	2,199
	종합검증		26,030
	혈액	혈액(일반)	3,641,176
		혈액(응고)	571,851
		특수혈액	12,182
		유세포검사	9,269
	화학	자동(화학)	8,964,168
		자동(약물)	40,201
		자동(면역)	977,524
		요화학(경검)	2,431,720
		요화학(체액)	174,756
		요화학(정량)	439,282
	미생물	미생물(일반,진균)	390,695
		미생물(결핵)	103,354
		미생물(바이러스)	3,250
		미생물(기생충,기타)	174,425
	면역	면역(면역염색)	40,737
		면역(감염,자가면역)	115,177
		HLA 검사	8,673
	혈액은행	혈액은행(면역혈액)	147,913
		혈액은행(헌혈실)	90
		X-matching 단위수	85,305
		기타혈액출고단위수	20,148
		Irradiation 단위수	47,214
	분자유전	분자유전(Nucleic Acid)	6,314
		분자유전(Sequencing)	8,196
		분자유전(Virus)	64,443
	특수화학	특수화학(약물,중금속)	88,334
		특수화학(대사,산전)	50,032
	세포유전	세포유전(염색체,기타)	2,921
		세포유전(FISH)	2,696
	본원합계		20,079,523
총합계			29,266,355

4. 교육 현황

① 검사실 부서 세미나: 총 93회 시행

(혈액 8회, 면역 8회, 미생물 9회, 화학 10회, 특수화학 (세포유전포함) 19회, 분자유전 12회, 혈액은행 19회, 검사지원 8회)

▶주요 학술대회 참석

13.01.25	대한임상미생물학회 심포지엄 (서울성모병원)
13.01.31	2013년 대한진단혈액학회 학술대회 (서울아산병원)
13.02.09 ~ 09.13	MSACL 2013 (San Diego)
13.02.15	대한이식학회 5차 윈터심포지엄 (여수 엠블호텔)
13.02.15	제 18차 대한감염관리학회 (서울아산병원)
13.03.20	대한수혈학회 춘계 학술 집담회 (서울대병원 의생명 연구원)
13.04.04 - 05	대한진단검사의학회 춘계심포지엄 (W-Seoul Walkerhill Hotel)
13.04.11 - 12	대한면역학회 춘계학술대회 (서울교육문화회관)
13.04.26	수지상세포연구회 심포지움 (건국대학교병원)
13.04.27	대한혈액학회 2013 AML/MDS 연구회 춘계 심포지엄 (서울대 어린이병원)
13.04.27	제9차 대한이식학회 춘계학술대회 (경주 현대호텔)
13.05.03	대한임상화학회 2013 춘계학술대회 (서울아산병원)
13.05.09 - 10	병원감염관리학회 제 18차 학술대회 (서울아산병원)
13.05.14 - 16	2013 KSBMB Annulal Meeting (서울 코엑스)
13.05.20 - 25	IFCC EFCC EuroMedLab Milano 2013 (Milan)
13.06.01 - 02	대한혈액학회 제54차 춘계학술대회 (서울그랜드힐튼호텔)
13.06.06 - 13	European Human Genetics Conference 2013 (Milan)
13.06.18	2013 국가진단의학검사 표준화워크샵
13.06.21 - 22	대한수혈학회 32차 학술대회 (원주 인터불고호텔)
13.06.21 - 7.1	2013 국가진단의학검사 표준화워크샵

13.06.26	신생아선별검사 정도관리 워크샵 (삼성서울병원)
13.07.04 - 05	대한임상미생물학회학술대회 (광주 김대중컨벤션센터)
13.07.09	한국통계학회 생물통계연구회 하계 심포지엄
13.07.12 - 13	대한유전분자진단학회 학술대회 (서울아산병원)
13.07.12 - 18	Alzheimer's Association International Conference 2013 (Boston, USA)
13.07.15 - 16	한국유전체학회 통계유전학워크샵 (숭실대학교 조만식기념관)
13.08.09	의료정보학 국제심포지엄 (서울성모병원 강당)
13.08.22 - 28	ISEH Annual Meeting 2013 (Vienna, Austria)
13.08.27 - 29	GDA Workshop (서울의대 동창회관 3층 가천홀)
13.08.30 - 31	대한조혈모세포이식학회 하계학술대회 (부산 롯데호텔)
13.09.04 - 06	The 13thcongressoftheAsianSocietyofTransplantation2013(Kyoto,Japan)
13.09.05	대한진단혈액학회 워크숍 (서울 아산병원)
13.09.06	한국혈전지혈학회 추계학술대회 (서울 백범김구기념관)
13.09.06 - 11	The Genomics of Common Diseases 2013 (Oxford, UK)
13.09.07	동아시아혈우병포럼, EAHF (연세의료원 에비슨의생명연구센터)
13.10.11	대한임상검사정도관리협회 추계학술대회 (대전컨벤션센터)
13.10.24 - 25	대한진단검사의학회 추계학술대회 (대구인터불고호텔)
13.11.07 - 08	제1회 감염관련종합 국제학술대회 및 2013년도 대한감염학회 추계학술대회 (잠실롯데호텔)
13.11.08 - 09	대한혈액학회 추계학술대회 (창원컨벤션센터)
13.11.13	한국바이오칩학회 2013 추계학술대회 (강원대학교 60주년기념관)
13.11.22	대한임상화학회 (서울아산병원)
13.11.22 - 23	한국혈전지혈학회 2013 제3차 KSTH Hemostasis committee symposium (서울 롯데호텔)
13.11.28	SMC 유전연수강좌 (삼성서울병원)
13.12.12	화순 바이오메디컬 포럼 (화순전남대병원)

② 전공의 수련 현황

- 의국 컨퍼런스 현황

구분	상반기	하반기	합계
Staff Lecture	8	2	10
외부강사	7	1	8
임상강사	5	5	10
전공의Seminar	35	22	57
합계			85

기타	상반기	하반기	합계
Orientation	0	0	0
Hematology Monthly Review	3	3	6
Clinical Service Report	13	9	22
월례집담회문제풀이	3	3	6
합계			34

- 원내 전공의 수련평가

06.05 - 진단혈액/수혈의학분과

09.07 - 임상화학/진단면역분과

10.12 - 임상미생물/유전분과

5. 연구 현황

① 연구논문

해외발표논문

1. Park HD, Ko AR, Ki CS, Lee SY, Kim JW, Cho SY, et al. Five novel mutations of GALNS in Korean patients with mucopolysaccharidosis IVA. Am J Med Genet A 2013;161A:509-17.

2. Park HD, Lee DH, Choi TY, Lee YK, Lee SY, Kim JW, et al. Three patients with glycogen storage disease type II and the mutational spectrum of GAA in Korean patients. Ann Clin Lab Sci 2013; 43:311-6.

3. Kim HJ, Ahn HK, Jung CW, Moon JH, Park CH, Lee KO, et al. KIT D816 mutation associates with adverse outcomes in core binding factor acute myeloid leukemia, especially in the subgroup with RUNX1/RUNX1T1 rearrangement. Ann Hematol 2013;92:163-71.

4. Kim HJ, Won HH, Park KJ, Hong SH, Ki CS, Cho SS, et al. SNP linkage analysis and whole exome sequencing identify a novel POU4F3 mutation in autosomal dominant late-onset nonsyndromic hearing loss (DFNA15). PLoS One 2013;8:e79063.

5. Park KS, Kim JY, Lee JW, Hwang YY, Jeon K, Koh WJ, et al. Comparison of the Xpert MTB /RIF and Cobas TaqMan MTB assays for detection of Mycobacterium tuberculosis in respiratory specimens. J Clin Microbiol 2013;51:3225-7.

6. Jang JH, Kwon MJ, Choi WJ, Oh KW, Koh SH, Ki CS, et al. Analysis of the C9orf72 hexanucleotide repeat expansion in Korean patients with familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Neurobiol Aging 2013;34:1311 e7-9.

7. Jang JH, Lee K, Cho EH, Lee EH, Kim JW, Ki CS. Frequency of FMR1 premutation carriers and rate of expansion to full mutation in a retrospective diagnostic FMR1 Korean sample. Clin Genet 2013.

8. Kim SR, Kim HJ, Kim YJ, Kwon JY, Kim JW, Kim SH. Cryptic microdeletion of the CREBBP gene from t(1;16) (p36.2;p13.3) as a novel genetic defect causing Rubinstein-Taybi syndrome. Ann Clin Lab Sci 2013;43:450-6.

9. Boo SH, Song MJ, Kim HJ, Cho YS, Chu H, Ko MH, et al. A Novel Frameshift Mutation of the USH2A Gene in a Korean Patient with Usher Syndrome Type II. Clin Exp Otorhinolaryngol 2013;6:41-4.

10. Woo HI, Ki CS, Lee SY, Kim JW, Song J, Jin DK, et al. Mutation spectrum of the ASS1 gene in Korean patients with citrullinemia type I. Clin Biochem 2013;46:209-13.

11. Seo JY, Jang MA, Kim HJ, Lee KO, Kim SH, Kim HJ. Sequence variation data of F8 and F9 genes in functionally validated control individuals: implications on the molecular diagnosis of hemophilia. Blood Res 2013;48:206-10.

12. Seo JY, Song JS, Lee KO, Won HH, Kim JW, Kim SH, et al. Founder effects in two predominant intronic mutations of UNC13D, c.118-308C>T and c.754-1G>C underlie the unusual predominance of type 3 familial hemophagocytic lymphohistiocytosis (FHL3) in Korea. Ann Hematol 2013;92:357-64.

13. Park KJ, Woo YM, Kim K, Lee ST, Ki CS, Kim HJ, et al. Clinical application of catalytically cleavable fluorescence probe technology for multiplexing quantification of BCR-ABL1 fusion transcripts. Clin Chim Acta 2013.

14. Park CH, Seo JY, Kim SH, Koo HH, Kim HJ. Mild haemophilia B from a novel missense mutation Ser350Ala of the F9 gene. Blood Coagul Fibrinolysis 2013;24:544-6.

15. Huh HJ, Joo EY, Hong SB, Ahn JH, Seo DW, Lee SY. Factors influencing serum topiramate concentrations in routine therapeutic drug monitoring in Korean adult patients with epilepsy. Ther Drug Monit 2013;35:177-82.

16. Huh HJ, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, Koo HH, Jang JH, et al. Gene mutation profiles and prognostic implications in Korean patients with T-lymphoblastic leukemia. Ann Hematol 2013;92:635-44.

17. Huh HJ, Park BT, Lee SY, Kang ES, Park HD. Establishing reference intervals for LDL subfractions in a Korean population using the Lipoprint LDL system. Clin Chem Lab Med 2013;51:e179-82.

18. Jang MA, Kim BC, Ki CS, Lee SY, Kim JW, Choi TY, et al. Identification of PRODH mutations in Korean neonates with type I hyperprolinemia. Ann Clin Lab Sci 2013;43:31-6.

19. Jang MA, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, et al. Association of CFTR gene variants with nontuberculous mycobacterial lung disease in a Korean population with a low prevalence

of cystic fibrosis. J Hum Genet 2013;58:298-303.

20. Jang MA, Lee ST, Jung CW, Kim SH. A unique case of dendritic cell neoplasm from monocyte-derived myeloid origin with distinct immunophenotype and cytomorphology. Ann Hematol 2013.

21. Jang MA, Woo HI, Kim JW, Lee J, Ki CS. Identification of DCX gene mutation in lissencephaly spectrum with subcortical band heterotopia using whole exome sequencing. Pediatr Neurol 2013;48:411-4.

22. Jang MA, Yoo EH, Kim K, Kim WS, Jung CW, Kim SH, et al. Chronic lymphocytic leukemia in Korean patients: frequent atypical immunophenotype and relatively aggressive clinical-behavior. Int J Hematol 2013;97:403-8.

23. Ma Y, Huh HJ, Kim SH, Kim HJ. Low intraindividual variability of activated partial thromboplastin time revealed in a population of 10,487 control individuals. Blood Coagul Fibrinolysis 2013;24:746-8.

24. Yoon YA, Song JS, Lee SY, Yoon CE, Kang ES. The novel allele HLA-C*03:04:36 identified by sequence-based typing. Tissue Antigens 2013;82:353-4.

25. Yun JW, Park KS, Ki CS, Lee NY. Catheter-related bloodstream infection by Lindnera fabianii in a neutropenic patient. J Med Microbiol 2013;62:922-5.

26. Kim HY, Lee SY, Suh S, Kim JH, Lee MK, Park HD. The relationship between estimated average glucose and fasting plasma glucose. Clin Chem Lab Med 2013;51:2195-200.

27. Choi R, Ma Y, Park KS, Lee NY, Cho HY, Kim YJ. Streptococcus pneumoniae as a Uropathogen in Children With Urinary Tract Abnormalities. Pediatr Infect Dis J 2013;32:1386-8.

28. Jung CL, Ki CS, Kim BJ, Lee JH, Sung KS, Kim JW, et al. Atypical hereditary sensory and

autonomic neuropathy type IV with neither mental retardation nor pain insensitivity. J Child Neurol 2013;28:1668-72.

29. Cho SY, Ki CS, Sohn YB, Maeng SH, Jung YJ, Kim SJ, et al. The proportion of uniparental disomy is increased in Prader-Willi syndrome due to an advanced maternal childbearing age in Korea. J Hum Genet 2013;58:150-4.

30. Cho SY, Yoon YA, Ki CS, Huh HJ, Yoo HW, Lee BH, et al. Clinical characterization and molecular classification of 12 Korean patients with pseudohypoparathyroidism and pseudopseudohypoparathyroidism. Exp Clin Endocrinol Diabetes 2013;121:539-45.

31. Jeon GW, Kwon MJ, Lee SJ, Sin JB, Ki CS. Clinical and genetic analysis of a Korean patient with X-linked chondrodysplasia punctata: identification of a novel splicing mutation in the ARSE gene. Ann Clin Lab Sci 2013;43:70-5.

32. Kim GN, Ki CS, Seo SW, Yoo JM, Han YS, Chung IY, et al. A novel forkhead box C1 gene mutation in a Korean family with Axenfeld-Rieger syndrome. Mol Vis 2013;19:935-43.

33. Koh WJ, Chang B, Ko Y, Jeong BH, Hong G, Park HY, et al. Clinical significance of a single isolation of pathogenic nontuberculous mycobacteria from sputum specimens. Diagn Microbiol Infect Dis 2013;75:225-6.

34. Park J, Yang JS, Jung G, Woo HI, Park HD, Kim JW, et al. Subunit-specific mass spectrometry method identifies haptoglobin subunit alpha as a diagnostic marker in non-small cell lung cancer. J Proteomics 2013;94:302-10.

35. Son MH, Kang ES, Kim DH, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, et al. Efficacy and toxicity of plerixafor for peripheral blood stem cell mobilization in children with high-risk neuroblastoma. Pediatr Blood Cancer 2013;60:E57-9.

36. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Kang ES, Park JB, Lee JH, et al. ABO-incompatible living donor liver transplantation is suitable in patients without ABO-matched donor. J Hepatol 2013;59:1215-22.

국내발표논문

1. Huh HJ, Cho KH, Lee JE, Kwon MJ, Ki CS, Lee PH. Identification of ATM mutations in Korean siblings with ataxia-telangiectasia. Ann Lab Med 2013;33:217-20.

2. Huh HJ, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, Koo HH, Kim K, et al. Therapy-related myeloid neoplasms in 39 Korean patients: a single institution experience. Ann Lab Med 2013;33:97-104.

3. Huh HJ, Seo JY, Cho SY, Ki CS, Lee SY, Kim JW, et al. The first Korean case of mucopolysaccharidosis IIIC (Sanfilippo syndrome type C) confirmed by biochemical and molecular investigation. Ann Lab Med 2013;33:75-9.

4. Kim YE, Park HD, Jang MA, Ki CS, Lee SY, Kim JW, et al. A novel mutation (c.200T>C) in the NAGLU gene of a Korean patient with mucopolysaccharidosis IIIB. Ann Lab Med 2013;33:221-4.

5. Yun JW, Cho HK, Oh SY, Ki CS, Kee C. Novel c.300_301delinsT mutation in PITX2 in a Korean family with Axenfeld-Rieger syndrome. Ann Lab Med 2013;33:360-3.

6. Lee MN, Jun JE, Kwon GY, Huh WS, Ki CS. A novel UMOD mutation (c.187T>C) in a Korean family with juvenile hyperuricemic nephropathy. Ann Lab Med 2013;33:293-6.

7. Lee MN, Woo HI, Lee YM, Kang B, Kim JW, Choe YH, et al. Successful azathioprine treatment with metabolite monitoring in a pediatric inflammatory bowel disease patient homozygous for TPMT*3C. Yonsei Med J 2013;54:1545-9.

8. Lee K, Park HD, Kang ES. Reduction of the HIV seroconversion window period and false positive rate by using ADVIA Centaur HIV antigen/antibody combo assay. Ann Lab Med 2013;33:420-5.

9. Sohn JY, Jang MA, Lee JH, Park KS, Ki CS, Lee NY. Isolation and identification of Geosmithia argillacea from a fungal ball in the lung of a tuberculosis patient. Ann Lab

Med 2013;33:136-40.

10. Kim HY, Kim HJ, Ki CS, Kim DW, Yoo KH, Kang ES. Rapid determination of chimerism status using dihydrorhodamine assay in a patient with X-linked chronic granulomatous disease following hematopoietic stem cell transplantation. Ann Lab Med 2013;33:288-92.

11. Cho SY, Ki CS, Sohn YB, Kim SJ, Maeng SH, Jin DK. Osteogenesis imperfecta Type VI with severe bony deformities caused by novel compound heterozygous mutations in SERPINF1. J Korean Med Sci 2013;28:1107-10.

12. Lee GY, Hahn JY, Lee SY, Kim HJ, Kim JH, Lee SY, et al. Adjunctive cilostazol versus high maintenance dose of clopidogrel in patients with hyporesponsiveness to chronic clopidogrel therapy. Yonsei Med J 2013;54:34-40.

13. Kim B, Seo JY, Woo HI, Lee SY, Park HD. Performance Evaluation of CareSens PRO Glucose Monitoring System. J Lab Med Qual Assur. 2013 Jun;35(1):29-35.

14. Kim YE, Huh HJ, Hwang YH, Lee NY. A Survey of Intestinal Parasite Infection during a 10-Year Period (2003-2012). Ann Clin Microbiol 2013;16:134-139.

15. Huh HJ, Lee JH, Park KS, Jun TG, Kang IS, Kim YJ, Ki CS, Lee NY. A Case of Misidentification of Aspergillus versicolor Complexas Scopulariopsis Species Isolated from a Homograft. Ann Clin Microbiol 2013;16:105-109.

16. Sohn JY, Park KS, Kim JY, Ki CS, Lee NY. Evaluation of the Xpert Flu for the Detection of Influenza A Virus and Influenza A/H1N1/2009 Strain. Ann Clin Microbiol 2013;16:140-144.

17. Koo BK, Shim HS, Oh JA, Lee YT, Choi DY, Lee BS, et al. Cell Yield of Cerebrospinal Fluid Cell Count Using Cytocentrifuges. Korean J Clin Lab Sci 2013;45:37-42

18. Choi HO, Kim SG, Park SH, Lee JK, Koo BK, Park CH. Countermeasures of Specimens Showing below Reference Value in APTT Result. Korean J Clin Lab Sci 2013;45:87-90

19. Koo BK. Analysis of Research Papers Published in the Korean Journal of Clinical Laboratory Science from 1985 to 2012. Korean J Clin Lab Sci 2013;45:180-7

20. Seong JU, Cha SB, Ryu KH, Choi KS, Park JC. Distribution Characteristics and Antibiotics Resistance of Enterococcus spp. in Nakdong River. KJEE 2013;46:360-366

21. Lee CY, Kim KH, Lee H, Ryu KH. A Study on the Development of GIS Based Mitigation Scenario Support System Using QUAL2E Model for TMDL. KSEE 2013;42:295-303

② 국내외 학회 발표 현황

· 의국

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	8	24	30	62
해외		7	1	8

· 검사실

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	5	22		27
해외				

6. 기타 현황

① 학회 및 세미나 개최

회 의 명	일자	내용
신생아선별검사 정도관리워크샵	06.26	신생아 선별검사의 신빙도 조사 현황 및 발전방향
SMC 유전연수강좌	11.28	Clinical Application of Next Generation Sequencing

② 외부기관 직무교육

내용	일정	의뢰기관
몽골의사 연수		몽골 정부
염색체 실무교육	01.09 - 01.13	부산대병원
세포유전검사실 정도관리 교육	12.11	네오딘

③ 외부견학

의뢰기관	일시	인원
안산대학교	09.15	86명
부산동의대학	10.27	60명
대전보건대학	11.24	67명
경복대학	03.30	45명
대전대학교	11.16	70명

④ 해외 출장 및 연수 현황

출장현황	일시	장소	참가자
해외연수	12.08.01 - 13.07.31	미국	김희진
MSACL 2013	13.02.10 - 15	미국	박형두
23rd ECCMID 참석	13.04.25 - 05.02	독일	이남용
EurMedLab 2013 학회 참석	13.05.19 - 23	이탈리아	박형두
European human genetics conference참석	13.06.06 - 12	프랑스	박경선
European human genetics conference참석	13.06.07 - 13	프랑스	이미나
해외학회2013 FOCIS 참석	13.06.24 - 07.01	미국	강은숙
AAIC 2013 conference참석	13.07.12 - 18	미국	김종원
2013 AACC Annual Meeting	13.07.29 - 08.02	미국	이수연
ISEH Annual Meeting 참석	13.08.22 - 28	오스트리아	김선희
해외연수	13.09.01 - 14.08.31	미국	박형두
CAST 2013학회참석	13.09.04 - 06	일본	강은숙
The Genomics of common Disease 2013 일반직 해외연수 (클리블랜드 클리닉) The 6 Asia-Pacific Medical Laboratory Science Forum	13.09.06 - 11 13.10.01 - 13.10.25 13.04.19 - 13.04.21	영국 미국 대만	김종원 한상원 박병택,김현숙,정태원, 문선경,이주아

⑤ 장비교육 출장(국내) 현황

출장 현황	일시	장소	참가자
대한임상미생물학회 심포지엄	2013.01.25	서울성모병원	조은정, 이장호
대한진단혈액학회	2013.01.31	중앙대병원	김정해, 임대진, 오정아, 방성환, 이범세
Apheresis 연구회	2013.02.20	서울대학병원	최광모, 정혜경
임상병리사 국가고시 문항개정작업	2013.03.11 - 03.13	한강호텔	김명수
유세포 유저 미팅	2013.03.19	㈜ 안세무역	이용탁
서울시 임상병리사 협회 보수교육	2013.03.22 - 2013.03.23	서울시 임상병리사 협회	이승모
장비 교육 (베크만쿨터), LH780	2013.04.10	㈜베크만 코리아	김수빈
CENTAUR 장비교육	2013.04.16 - 2013.04.17	지멘스	홍윤경
Modular DP 장비교육	2013.04.18 - 2013.04.19	로슈	김종열
안전보건 관리자 교육	2013.05.29 - 2013.05.30	대한산업안전협회(성남)	한상원, 배재춘
대한수혈학회 참석	2013.06.21 - 2013.06.22	원주 인터불고 호텔	최광모, 정혜경, 한정원
Automatic harvester 사용자 교육	2013.06.25	강남성모병원	탁은영, 김해경
SIEMENS 사용자 교육	2013.09.05	롯데호텔	조은정, 황유연
대한진단혈액학회 워크샵	2013.09.05	아산병원	권의훈, 김수빈, 방성환, 임대진, 이범세
Abbot Molecular HLA-SBT User Seminar	2013.09.25	서울 coex	이숙연, 박준우
지멘스 사용자교육, ADVIA2120i	2013.09.12 - 2013.09.13	㈜지멘스 코리아	박장용
Vysis User Seminar	2013.09.26	오크우드	전희경
2013제 21회 고객중심 경영혁신 컨퍼런스	2013.11.05	일산 킨텍스	이금희
비오메리으 사용자 교육	2013.11.14	르네상스호텔	윤기정, 황유연
Miltenyi Biotec Korea Grand Opening Seminar	2013.11.22	논현동 임페리얼 팰리스 호텔	박혜경, 박혜정

21. 병리과(Pathology)

1. 직원명단

과장	교수	김경미
	교수	박철근, 고영혜, 서연림, 김대식, 한정호, 송상용, 오영륜, 김정선, 권기영, 장기택
	부교수	김석형, 최윤라, 조은윤
	진료부교수	이윤경
	진료조교수	조수연, 도인구
	임상전임강사	김태은
	임상강사	송대현, 이재준, 최인호, 하상윤, 한강민, 홍민의
전공의	4년차	배고은, 안수민, 윤나라, 이승은
	3년차	김유일, 신유주, 이보인, 현지연
	2년차	김석휘, 방희진, 이보람, 이현우
	1년차	최미선, 황수현, 황혜원
연구원		강소영
Pathologist assistant		배문환, 지우현, 김대근
검사실	실장	김순재
	병리사	한명기, 마상철, 우희숙, 김기현, 오종원, 김태현, 권혁철, 조승일, 박노진, 이현섭, 이문정, 박호남, 고경수, 염동호, 이종찬, 임문섭, 홍성철, 박욱재, 최명섭, 이신일, 김성의, 유영재, 송교열, 채종혁, 김은혜, 한승우, 최은정, 황정철, 김영식, 정희진, 김지애
	전문계약직	편홍록, 김이랑
	인턴병리사	박미소
	검체이송	강요한
전사직원		이현경, 황귀현, 방미리, 하상미, 김혜선
사무직원		서유경, 송이, 박정민
SLIDE정리		김희용, 장문정

① 주요 활동 사항

암센터를 비롯한 지속적인 환자의 증가로 말미암아 급증하는 검체의 신속하고 정확한 진단을 위해 노력하였으며 각종 집담회 및 센터별 협진을 통해 임상 각과와 긴밀한 협력 관계를 유지하면서 환자 진료의 한 축으로의 역할을 수행하였다. 진단업무 수준의 제고를 위한 다양한 정도관리 활동을 진행하였고, 그 일환으로 ISO, RCPA에 이어 CAP 인증을 받았다. 암의학연구소의 맞춤형 진단센터 구축 및 검체은행에서 주도적 역할을 담당하였고, 분자병리파트를 주축으로 새로운 검사들을 지속적으로 개발하고 활발한 진료업무를 시행하였다. 연구 활동을 병행하여, 자체 연구 및 임상연구 병리 협력을 통해, 많은 연구 성과를 거두었고 학회 참가 및 논문의 형태로 발표하였다. 학생 교육에 참여하여 분야별 강의 및 과별 실습, PBL을 진행하였다.

② 주요 대외활동 내용

▶ 고영혜 교수 :

대한병리학회 편찬위원장

대한병리학회 편집위원

대한병리학회 혈액 림프망내계 연구회 총무

대한혈액학회 림프종 분과위 운영위원

한국화학시험연구원 표준기술력 향상사업 병리학분야 전문위원

International T cell project, central review panel

Journal of hematopathology 편집위

▶ 서연림 교수 :

대한병리학회 전자현미경연구회 대표

대한병리학회 편집위원

대한의사협회 용어실무위원

대한민국 의학한림원 의학용어 특별 자문위원

The Open Pathology Journal (ISSN 1874-3757, USA), Editorial board member

▶ 김대식 교수 :

한국바이오칩학회 회장

BioChip Journal 편집위원

▶ 한정호 교수 :

대한병리학회 정보이사 및 정보위원회 위원장

의과대학 부학장보 및 이러닝 컨소시엄 지원팀장
석면피해판정위원회 위원

▶ 김경미 교수 :
대한위암학회 학술위원
대한위암학회 이사
대한암학회 이사
제9차 세계위암학회 학술위원
대한 상부위장관・헬리코박터학회 학술위원
International Journal of Clinical and Experimental Pathology 편집위원
Gastric Cancer 편집위원
대한소화기학회지 편집위원

▶ 오영륜 교수 :
대한세포병리학회 학술이사
대한갑상선학회 윤리이사

▶ 김정선 교수 :
대한병리학회 분자병리연구회 간사

▶ 장기택 교수 :
대한병리학회 학술위원회 간사
대한병리학회 정도관리 실사위원
대한병리학회 피부병리 연구회 총무
전문의 자격시험 1차 선택위원

▶ 권기영 교수 :
대한병리학회 암등록위원회 간사

▶ 조은윤 교수 :
유방암 정보위원회 위원

▶ 이윤경 교수 :

대한병리학회 보험위원회 위원

③ 수상실적

SMC OLYMPIC 적정성평가 우수 부서상

서울시의사회 의학상 전공의 부문(하상윤)

④ 주요 인사사항

직급	성 명	인사내용	일자
진료조교수	조수연	신규발령	09.01
진료조교수	도인구	신규발령	09.01
임상전임강사	김태은	신규발령	03.01
임상강사	이재준	신규발령	03.01
임상강사	최인호	신규발령	03.01
임상강사	하상윤	신규발령	03.01
임상강사	한강민	신규발령	03.01
임상강사	홍민의	신규발령	03.01
임상강사	송대현	신규발령	05.01
전공의	최미선	신규발령	03.01
전공의	황수현	신규발령	03.01
전공의	황혜원	신규발령	03.01

⑤ 신규검사 도입 (총 3종)

검사코드	검사명	검사실
BP7A28	ALK(Vysis) gene, break apart [FISH]	분자병리검사실
BP7A29	RET gene, break apart [FISH]	분자병리검사실
BP8I13	STD6 detection, thinprep[Multiplex PCR]	분자병리검사실

⑥ 검사기기도입 (총 1종)

장비명	제조회사	모델	수량	도입일
PURE WATER SYATEM, R/O	MILLIPORE	Direct 8	1	2013.09.

⑦ 질개선 활동

▶ 과제 1.

주제명: 육안표본결과 양식 표준화

팀구성: 팀장: 권기영 간사: 방미리

팀원: 현지현, 이현경, 하상미, 김혜선

▶ 과제 2.

주제명: Block 제작 시 이물질 혼입률 감소 방안

팀구성: 팀장: 김기현 간사: 배문환

팀원: 김태현, 오종원, 조승일, 고경수, 홍성철, 임문섭, 최명섭, 지우현

김대근, 정희진, 김영식, 현지연, 김이랑

▶ 과제 3.

주제명: CAP인증 시 Deficencies해결을 위한 세포 Screen정도관리 전산화 작업

팀구성: 팀장: 마상철 간사: 김순재

팀원: 한명기, 박노진, 박호남, 이문정, 고경수

▶ 과제 4.

주제명: 간편하게 알 수 있는 병리과 안내(홍보)어플 개발

팀구성: 팀장: 이현섭 간사: 송교열

팀원: 이종찬, 유영재, 김영식, 김대근, 황정철

▶ 과제 5.

주제명: 수탁/슬라이드 관리화면 개선으로 표본관리 효율증대

팀구성: 팀장: 김태현 간사: 채종혁

팀원: 염동호, 김태연, 고주영, 김은혜, 권혁철

▶ 과제 6.

주제명: 검사재료의 사용 관리 효율화

팀구성: 팀장: 우희숙 간사: 최명섭

팀원: 김태현, 이종찬, 고경수, 임문섭, 홍성철, 김영식, 정희진, 이문정

염동호, 박욱재, 지우현, 최은정, 한승우

▶ 과제 7.

주제명: 직원안전을 위한 감염 검체의 정보 표시 방법 개선

팀구성: 팀장: 박노진 간사: 김성의

팀원: 이현섭, 박호남, 최은정, 김지애, 편홍록, 박미소

▶ 과제 8.

주제명: 검사 실패한 검체의 원인분석 및 파라핀 블록 검체에서의 핵산의 질적 향상방법 모색

팀구성: 팀장: 김경미 간사: 권혁철

팀원: 황정철, 김지애, 김이랑, 박욱재, 유영재, 배문환

▶ 과제 9.

주제명: SMIS 검사 Q.C 등록 화면 활성화

팀구성: 팀장: 권혁철 간사: 이신일

팀원: 박노진, 조승일, 이문정, 김태현, 이현경, 김대근, 이현섭

3. 교육현황

① 전공의 수련현황 : 2013년 말 현재 총 15명

▶ 집담회 일정표

구분	1주	2주	3주	4주
월	4PM Sarcoma 6PM MS 6PM Neuro-Endocrine	4PM Sarcoma 4PM ORPC 5PM OBGY 6PM GI	4:30PM RPC 5PM Thyoid 6PM MS	4PM Sarcoma 4PM ORPC 5PM Thyroid 6PM GI
화	8AM Journal Club 1PM Radiology 5PM UroOncology 5:30PM Head&Neck	8AM Journal Club 12PM UroOncology 5PM OPH 5:30 Head&Neck	8AM Journal Club 1PM Radiology 5PM UroOncology 5:30 Head&Neck	8AM Journal Club 5PM UroOncology 5:30 Head&Neck 6PM stomach cancer
수	7AM LGI파트 7AM Breast 8AM Pathology Grand Round 12:30 PED소아과 5PM Brain 6PM 췌담도	7AM LGI파트 7AM Breast 8AM Pathology Grand Round P12 정도관리 5PM Neuro-Oncology 6PM 췌담도	7AM LGI파트 7AM Breast 8AM Pathology Grand Round 5:30 소아 6PM 췌담도	7AM LGI파트 7AM Breast 8AM Pathology Grand Round 5PM Neuro-Oncology 6PM 췌담도
목	7:30AM Colon tumor board 11:30AM Weekly Slide Conference 10AM Lymphoma 4P 소아 5PM Chest호흡기 5PM 소아 tumor board 6PM stomach cancer	7:30AM Colon tumor board 11:30AM Weekly Slide Conference 5PM Chest호흡기 5PM UroPathology 6PM stomach cancer	7:30AM Colon tumor board 11:30AM Weekly Slide Conference 10AM Lymphoma 4PM 소아 tumor board 5PM Chest호흡기	7:30AM Colon tumor board 11:30AM Weekly Slide Conference 5PM Chest호흡기 6PM stomach cancer
금	8AM Staff Lecture	8AM Staff Lecture 5PM Endocrine Pathology	8AM Staff Lecture	8AM Staff Lecture

▶ Journal 발표회 : 총 26회

-일시 : 매주 화요일 8:00-9:00AM

-대상 : 전 의국원

▶ Pathology Grand Round : 총 15회

-일시 : 매주 수요일 8:00-9:00 AM

-대상 : 전 의국원

▶ Weekly Slide Conference : 총 39회

-일시 : 매주 목요일 11:30-12:30 AM

-대상 : 전 의국원

▶ Staff Lecture: 총 14회

-일시 : 매월 첫째, 둘째 및 셋째 주 금요일 8:00-9:00AM

-대상 : 전 의국원

▶ Gross Conference : 총 6회

-일시 : 매월 넷째 주 금요일 8:00-9:00AM

-대상 : 전 의국원

② Subintern 및 파견 전공의교육

방학 기간 중 3명의 의대생이 실습교육을 받았으며, 4명의 타병원 병리과 전공의 파견이 있었다.

③ 직원 보수교육

원내외 보수교육에 다수 참가하였다.

병리의사 대상

- 학술대회 및 집담회

  대한병리학회, 세포 병리학회 및 각종 연관 국내 및 해외 학회

  월례집담회 및 연구회

병리사 대상

- 학술대회 및 집담회

  대한세포병리학회, 대한세포병리학회 세포병리사회, 조직세포검사학회

④ 학생실습교육

성균관대학교 본과 3학년 학생 전원에 대해 11월 4일부터 11월 29일에 걸쳐, 4주동안 임상실습을 진행하였고 병리검사실에서는 각 대학에서 2차에 걸쳐 총 59명의 임상병리학과 학생이 병리과 검사 실기 및 이론 교육을 받았다.

차 수	기 간	인원(명)
1차	2013.07.01 - 2012.08.22	27명
2차	2013.12.23 - 2014.02.20	32명

4. 연구현황

① 연구논문

■ 해외 발표 논문

1. Ha SY, Sung J, Ju H, Karube K, Kim SJ, Kim WS, Seto M, Ko YH. Epstein-Barr virus-positive nodal peripheral T cell lymphomas: clinicopathologic and gene expression profiling study. Pathol Res Pract. 2013 Jul;209(7):448-54.

2. Park JS, Park H, Park S, Kim SJ, Seol HJ, Ko YH. Primary central nervous system ALK positive anaplastic large cell lymphoma with predominantly leptomeningeal involvement in an adult. Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):791-6.

3. Lim SD, Kim WS, Kwon GY. ROR2 and Wnt5a expression in stage 1 pure testicular seminomas. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Feb;35(1):41-51.

4. Kang G, Park HY, Ahn S, Kim KM, Park CK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S. Heterogeneous target protein expression in synchronous multiple gastric carcinomas. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Feb;35(1):27-35.

5. Park ES, Lee J, Kang SY, Lee EJ, Lee MH, Yoon N, Oh YL, Kim KM. A comparative study of telomerase activity and cytologic diagnosis in malignant ascites. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Jun;35(3):146-51.

6. Kang G, Park YS, Jung ES, Joo M, Kang MS, Ahn S, Kang GH, Kim KM. Gastrointestinal stromal tumors in children and young adults: a clinicopathologic and molecular genetic study of 22 Korean cases. APMIS. 2013 Oct;121(10):938-44.

7. Lee J, Lee SE, Kang SY, Do IG, Lee S, Ha SY, Cho J, Kang WK, Jang J, Ou SH, Kim KM. Identification of ROS1 rearrangement in gastric adenocarcinoma. Cancer. 2013 May 1;119(9):1627-35.

8. Kang SY, Ahn S, Lee SM, Jeong JY, Sung JY, Oh YL, Kim KM. Shifted termination assay (STA)

fragment analysis to detect BRAF V600 mutations in papillary thyroid carcinomas. Diagn Pathol. 2013 Jul 24;8(1):121.

9. Kwon MJ, Min BH, Lee SM, Park HY, Kang SY, Ha SY, Lee JH, Kim JJ, Park CK, Kim KM. Serrated adenoma of the stomach: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular study of nine cases. Histol Histopathol. 2013 Apr;28(4):453-62.

10. Cho EY, Park K, Do I, Cho J, Kim J, Lee J, Kim S, Kim KM, Sohn TS, Kang WK, Kim S. Heterogeneity of ERBB2 in gastric carcinomas: a study of tissue microarray and matched primary and metastatic carcinomas. Mod Pathol. 2013 May;26(5):677-84.

11. Lee EJ, Kang G, Kang SW, Jang KT, Lee J, Park JO, Park CK, Sohn TS, Kim S, Kim KM. GSTT1 copy number gain and ZNF overexpression are predictors of poor response to imatinib in gastrointestinal stromal tumors. PLoS One. 2013 Oct 4;8(10):e77219.

12. Kim SH, Kim KH, Ahn S, Hyeon J, Park CK. Smad3 and Smad3 phosphoisoforms are prognostic markers of gastric carcinoma. Dig Dis Sci. 2013 Apr;58(4):989-97.

13. Kim SH, Chau GC, Jang YH, Lee SI, Pyo S, Um SH. Clinicopathologic significance and function of mammalian target of rapamycin activation in esophageal squamous cell carcinoma. Hum Pathol. 2013 Feb;44(2):226-36.

14. Sung CO, Choi H, Lee KW, Kim SH. Sarcomatoid carcinoma represents a complete phenotype with various pathways of epithelial mesenchymal transition. J Clin Pathol. 2013 Jul; 66(7):601-6.

15. Kim SH, Jang YH, Chau GC, Pyo S, Um SH. Prognostic significance and function of phosphorylated ribosomal protein S6 in esophageal squamous cell carcinoma. Mod Pathol. 2013 Mar;26(3):327-35.

16. Yoo SY, Kim JS, Sung KW, Jeon TY, Choi JY, Moon SH, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH. The degree of tumor volume reduction during the early phase of induction chemotherapy

is an independent prognostic factor in patients with high-risk neuroblastoma. Cancer. 2013 Feb 1;119(3):656-64.

17. Lee J, Kim JS, Park JW, Park CW, Park JS, Jun JK, Yoon BH. Chronic chorioamnionitis is the most common placental lesion in late preterm birth. Placenta. 2013 Aug;34(8):681-9.

18. Kim SH, Kim KH, Ahn S, Hyeon J, Park CK. Smad3 and Smad3 phosphoisoforms are prognostic markers of gastric carcinoma. Dig Dis Sci. 2013 Apr;58(4):989-97.

19. Hyeon J, Ahn S, Lee JJ, Song DH, Park CK. Expression of fibroblast growth factor 19 is associated with recurrence and poor prognosis of hepatocellular carcinoma. Dig Dis Sci. 2013 Jul;58(7):1916-22.

20. Ahn S, Hyeon J, Park CK. Metadherin is a prognostic predictor of hepatocellular carcinoma after curative hepatectomy. Gut Liver. 2013 Mar;7(2):206-12.

21. Ahn S, Hyeon J, Park CK. Notch1 and Notch4 are markers for poor prognosis of hepatocellular carcinoma. Hepatobiliary Pancreat Dis Int. 2013 Jun;12(3):286-94.

22. Wang K, Lim HY, Shi S, Lee J, Deng S, Xie T, Zhu Z, Wang Y, Pocalyko D, Yang WJ, Rejto PA, Mao M, Park CK, Xu J. Genomic landscape of copy number aberrations enables the identification of oncogenic drivers in hepatocellular carcinoma. Hepatology. 2013 Aug;58(2):706-17.

23. Lee HS, Park CK, Oh E, Erkin ÖC, Jung HS, Cho MH, Kwon MJ, Chae SW, Kim SH, Wang LH, Park MJ, Lee SY, Yang HB, Jia L, Choi YL, Shin YK. Low SP1 expression differentially affects intestinal-type compared with diffuse-type gastric adenocarcinoma. PLoS One. 2013;8(2):e55522.

24. Lee D, Suh YL, Kang SY, Park TI, Jeong JY, Kim SH. IDH1 mutations in oligodendroglial tumors: comparative analysis of direct sequencing, pyrosequencing, immunohistochemistry, nested PCR and PNA-mediated clamping PCR. Brain Pathol. 2013 May;23(3):285-93.

25. Lee SE, Lim SD, Kang SY, Suh SB, Suh YL. Prognostic Significance of Ror2 and Wnt5a Expression in Medulloblastoma. Brain Pathol. 2013 Jul;23(4):445-53.

26. Kim KL, Yang JH, Song SH, Kim JY, Jang SY, Kim JM, Kim JA, Sung KI, Kim YW, Suh YL, Suh W, Kim DK. Positive correlation between the dysregulation of transforming growth factor-β1 and aneurysmal pathological changes in patients with Marfan syndrome. Circ J. 2013;77(4):952-8.

27. Kwon MJ, Sung CO, Kang SY, Do IG, Suh YL. Differential expression of extracellular matrix-related genes in rare variants of meningioma. Hum Pathol. 2013 Feb;44(2):260-8.

28. Ha SY, Kang SY, Do IG, Suh YL. Glioblastoma with oligodendroglial component represents a subgroup of glioblastoma with high prevalence of IDH1 mutation and association with younger age. J Neurooncol. 2013 May;112(3):439-48.

29. Lee D, Suh YL, Park TI, Do IG, Seol HJ, Nam DH, Kim ST. Prognostic significance of tetraspanin CD151 in newly diagnosed glioblastomas. J Surg Oncol. 2013 May;107(6):646-52.

30. Oh SJ, Lee D, Suh YL, Lee JI. Heterotopic glioneuronal mass of the cerebellomedullary cistern with duct cyst formation of ectopic salivary gland tissue. Neuropathology. 2013 Apr;33(2):179-84.

31. Sung CO, Choi CH, Ko YH, Ju H, Choi YL, Kim N, Kang SY, Ha SY, Choi K, Bae DS, Lee JW, Kim TJ, Song SY, Kim BG. Integrative analysis of copy number alteration and gene expression profiling in ovarian clear cell adenocarcinoma. Cancer Genet. 2013 May;206(5):145-53.

32. Ha SY, Lee YK, Oh YL. Effectiveness of the ThinPrep Imaging System in the detection of abnormal cervicovaginal cytology: a practical experience in Korea. Acta Cytol. 2013;57(2):159-63.

33. Park ES, Lee J, Kang SY, Lee EJ, Lee MH, Yoon N, Oh YL, Kim KM. A comparative study of telomerase activity and cytologic diagnosis in malignant ascites. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Jun;35(3):146-51.

34. Kang SY, Ahn S, Lee SM, Jeong JY, Sung JY, Oh YL, Kim KM. Shifted termination assay (STA) fragment analysis to detect BRAF V600 mutations in papillary thyroid carcinomas. Diagn Pathol. 2013 Jul 24;8(1):121.

35. Moon SH, Oh YL, Choi JY, Baek CH, Son YI, Jeong HS, Choe YS, Lee KH, Kim BT. Comparison of 18F-fluorodeoxyglucose uptake with the expressions of glucose transporter type 1 and Na+/I-symporter in patients with untreated papillary thyroid carcinoma. Endocr Res. 2013;38(2):77-84.

36. Lee S, Cho EY, Park YH, Ahn JS, Im YH. Prognostic impact of FOXP3 expression in triple-negative breast cancer. Acta Oncol. 2013 Jan;52(1):73-81.

37. Cho EY, Park K, Do I, Cho J, Kim J, Lee J, Kim S, Kim KM, Sohn TS, Kang WK, Kim S. Heterogeneity of ERBB2 in gastric carcinomas: a study of tissue microarray and matched primary and metastatic carcinomas. Mod Pathol. 2013 May;26(5):677-84.

38. Do SI, Kim JY, Kang SY, Lee JJ, Lee JE, Nam SJ, Cho EY. Expression of TWIST1, Snail, Slug, and NF-κB and methylation of the TWIST1 promoter in mammary phyllodes tumor. Tumour Biol. 2013 Feb;34(1):445-53.

39. Ha SY, Lee SE, Kwon MJ, Kim YJ, Lee EH, Seo J, Jang KT, Lee J, Choi YL. PDGFB rearrangement in dermatofibrosarcoma protuberans: correlation with clinicopathologic characteristics and clinical implications. Hum Pathol. 2013 Jul;44(7):1300-9.

40. Lee HY, Ahn HK, Jeong JY, Kwon MJ, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Choi YL, Ahn MJ. Favorable clinical outcomes of pemetrexed treatment in anaplastic lymphoma kinase positive non-small-cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 Jan;79(1):40-5.

41. Lee SE, Park HY, Kim S, Bang H, Min JH, Choi YL. Epithelioid hemangioendothelioma with

extensive cystic change and CAMTA1 rearrangement. Pathol Int. 2013 Oct;63(10):502-5.

42. Choi YL, Sun JM, Cho J, Rampal S, Han J, Parasuraman B, Guallar E, Lee G, Lee J, Shim YM. EGFR mutation testing in patients with advanced non-small cell lung cancer: a comprehensive evaluation of real-world practice in an East Asian tertiary hospital. PLoS One. 2013;8(2):e56011.

43. Hong JY, Liu X, Mao M, Li M, Choi DI, Kang SW, Lee J, La Choi Y. Genetic aberrations in imatinib-resistant dermatofibrosarcoma protuberans revealed by whole genome sequencing. PLoS One. 2013 Jul 29;8(7):e69752.

44. Kwon MJ, Seo J, Kim YJ, Kwon MJ, Choi JY, Kim TE, Lee DH, Park S, Shin YK, Han J, Choi YL. Prognostic significance of CD151 overexpression in non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):109-16.

45. Sung JY, Ahn S, Kim SJ, Park YS, Choi YL. Angiosarcoma arising within a long-standing cystic lesion of the adrenal gland: a case report. J Clin Oncol. 2013 Mar 20;31(9):e132-6.

46. Ha SY, Lee JJ, Cho J, Hyeon J, Han J, Kim HK. Lung parenchymal invasion in pulmonary carcinoid tumor: an important histologic feature suggesting the diagnosis of atypical carcinoid and poor prognosis. Lung Cancer. 2013 May;80(2):146-52.

47. Kwon MJ, Seo J, Kim YJ, Kwon MJ, Choi JY, Kim TE, Lee DH, Park S, Shin YK, Han J, Choi YL. Prognostic significance of CD151 overexpression in non-small cell lung cancer. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):109-16.

48. Ha SY, Lee J, Kang SY, Do IG, Ahn S, Park JO, Kang WK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S, Kim M, Kim S, Park CK, Ignatius Ou SH, Kim KM. MET overexpression assessed by new interpretation method predicts gene amplification and poor survival in advanced gastric carcinomas. Mod Pathol. 2013 Dec;26(12):1632-41.

■ 국내 발표 논문

1. Hong M, Ko YH, Yoo KH, Koo HH, Kim SJ, Kim WS, Park H. EBV-Positive T/NK-Cell Lymphoproliferative Disease of Childhood. Korean J Pathol. 2013 Apr;47(2):137-47.

2. Ahn S, Lee J, Sung JY, Kang SY, Ha SY, Jang KT, Choi YL, Kim JS, Oh YL, Kim KM. Comparison of Three BRAF Mutation Tests in Formalin-Fixed Paraffin Embedded Clinical Samples. Korean J Pathol. 2013 Aug;47(4):348-54.

3. Bae GE, Suh YL, Sung KW, Kim JS. Morphologic alteration of metastatic neuroblastic tumor in bone marrow after chemotherapy. Korean J Pathol. 2013 Oct;47(5):433-42.

4. Hyeon J, Ahn S, Park CK. CHD1L Is a Marker for Poor Prognosis of Hepatocellular Carcinoma after Surgical Resection. Korean J Pathol. 2013 Feb;47(1):9-15.

5. Hyeon J, Ahn S, Lee JJ, Song DH, Park CK. Prognostic Significance of BCL9 Expression in Hepatocellular Carcinoma. Korean J Pathol. 2013 Apr;47(2):130-6.

6. Bae GE, Yoon N, Park HY, Ha SY, Cho J, Lee Y, Kim KM, Park CK. Silent Colonic Malakoplakia in a Living-Donor Kidney Transplant Recipient Diagnosed during Annual Medical Examination. Korean J Pathol. 2013 Apr;47(2):163-6.

7. Kim Y, Park HY, Cho J, Han J, Cho EY. Congenital peribronchial myofibroblastic tumor: a case study and literature review. Korean J Pathol. 2013 Apr;47(2):172-6.

8. Ha SY, Ahn J, Roh MS, Han J, Lee JJ, Lee B, Yim J. Cytologic Features of ALK-Positive Pulmonary Adenocarcinoma. Korean J Pathol. 2013 Jun;47(3):252-7.

9. Jung YY, Hong ME, Han J, Kim TS, Kim J, Shim YM, Kim H. Bronchial schwannomas: clinico-pathologic analysis of 7 cases. Korean J Pathol. 2013 Aug;47(4):326-31.

② 학회 발표 현황

▶의국

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	10	6	14	30
국외	5	5	9	19

▶검사실

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	2	2	0	4
국외	0	0	0	0

5. 검사통계

구분	검사종목	건수
외과병리	조직검사	141,972
	부검	2
	동결절편	9,385
	특수염색	10,525
	외부표본 판독	9,038
	사본제작	880
	기타	5,817
	소계	177,619
세포병리	산부인과(C.S)	538
	산부인과(LBS)	34,552
	산부인과(NON-LBS)	12,984
	객담	20,193
	기관지세척	2,180
	체액	8
	소변	9,637
	뇌척수액	0
	세침흡인	8,414
	기타	20,907
	소계	109,413

구분	검사종목		건수
특수병리	면역병리	면역염색	64,064
		면역형광	3,729
		ISH	2,670
		소계	70,463
	전자 현미경	T.E.M	794
		Add pr.	8
		S.E.M	0
		소계	802
	유 세 포	FLOW CYTOMETRY	28
		IMAGE ANALYSIS	7,509
		소계	7,537
	분 자	분자병리	24,442
		FISH	822
		소계	25,264
합계			391,098

22. 가정의학과(Family Medicine)

1. 직원 명단

과장	교수	송윤미
의국장	교수	유준현
	교수	이정권
임상강사		김미현, 김효은
전공의	3년차	강지훈, 김은신, 김지혜, 손한나, 이종현, 임수정, 진영현
	2년차	고현영, 권성훈, 김설혜, 김윤아, 김진호, 박현주, 이현옥, 최보영
	1년차	구애진, 김욱, 김초롱, 박완, 소지현, 이혜영, 장아영, 조은이
사무직	사원	장윤미, 강수진

2. 주요 활동사항

① 새로운 시술

▶ 평생건강클리닉

2013년 4월 22일부터 암을 경험한 환자와 그 가족이 잠재적이고 전반적인 건강문제에 대해 포괄적인 상담, 검사, 치료를 받음으로써 암 치료후 더욱 건강한 삶을 영위 할 수 있도록 하는 것을 목표로 평생건강클리닉을 운영.

② 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
이정권	세계가정의학회 아시아 태평양지역 회장
유준현	대한노인병학회 이사장

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상강사	김보경, 노혜미	퇴직	02.28
임상강사	김미현, 김효은	신규임명	03.01
교수	이정권	암병원 통합치유센터장 임명	04.01

④ 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
가정의학과		심폐소생술 제세동기 평가부문 우수부서상	06.20	SMC
교 수	이정권	글로벌 공로상	10.12	대한가정의학회
전공의	김은신	우수논문상	10.12	대한가정의학회
전공의	진영현	우수논문상	10.12	대한가정의학회

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 29,031건 (11,109명)

순위	진단명	건수
1	Essential hypertension and other hypertensive diseases	3,430
2	Diabetes Mellitus	1,601
3	Metabolic disorders	1,339
4	Disorders of thyroid gland	976
5	Mood [affective] disorders	731

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 57건(57명)

순위	진단명	건수
1	Pneumonia	4
2	Malignant neoplasm of colon, rectum, anus	3
2	Abnormal weight loss	3
4	Cancer of gallbladder and biliary tract	3
5	Malignant neoplasm of cervix uteri including carcinoma-in-situ (D06)	2

③ 처치, 검사 통계

▶총 검사 건수: 742건

순위	검 사 명	건 수
1	기타 검사(주사, BMI등)	365
2	자궁경부암세포진검사	201
3	간이 혈당 검사	161
4	한국형 간이 정신상태 검사	10
5	일반 드레싱	5

④ 타과 의뢰환자 통계

▶총 의뢰건수 : 1,875건

순위	의뢰한 과 명	건수
1	소화기내과	374
2	안과	164
3	이비인후과	136
4	신경과	123
5	피부과	113

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금
오전	Morning Conference				
	Book Review	Journal Review Refer Case, 의국회의(4th)	Journal Review	-	Journal Review Topic review
오후	Case Conference				

② 외래 환자 교육

▶총 교육건수 : 854건

순위	교육명	횟수
1	역류성식도염	268
2	당뇨	263
3	고지혈증관리	233
4	고혈압	55
5	요통	35

5. 연구 현황

① 연구논문

국내 발표 논문

1. Kim HE, Song YM, Kim BK, Park YS, Kim MY. Factors Associated with persistent smoking after the diagnosis of cardiovascular disease. 대한가정의학회 2013;34(3):160-168

2. Kim MH, Song YM, Kim BK, Park SM, Ko GP. Trends in cervical cancer mortality by socioeconomic status in Korean women between 1998 and 2009. 대한가정의학회 2013;34(4):258-264

3. Kim BH, Park YS, Noh HM, Sung JS, Lee JK. Association between coffee consumption and renal

impairment in Korean women with and without diabetes: Analysis of the fourth Korea national health and nutrition examinaltion survey in 2008. Korean J Fam Med 2013;34(4): 265-271

해외 발표 논문

1. Noh HM, Song YM, Park JY, Kim BK, Choi YH. Metabolic factors and Breast Cancer Risk in Korean Women. Cancer Causes and Controls 2013; 24(6):1061-1068

2. Lee KY, Song YM, Sung JH. Genetic and Environmental Associations Between C-Reactive Protein and Components of the Metabolic Syndrome. Metabolic syndrome & related disease 2013;11(2):136-142

3. Song YM, Lee KY, Sung JH, Yang YJ. Changes in eating behaviors and body weight in Koreans: The Healthy Twin Study. Nutrition 2013;29(1):66-70

4. Noh HM, Song YM, Park JY, Kim BK, Choi YH. Metabolic factors and Breast Cancer Risk in Korean Women. Cancer Causes and Controls 2013; 24(6):1061-1068

5. Lee KY, Song YM, Sung JH. Genetic and Environmental Associations Between C-Reactive Protein and Components of the Metabolic Syndrome. Metabolic syndrome & related disease 2013;11(2):136-142

6. Song YM, Lee KY, Sung JH, Yang YJ. Changes in eating behaviors and body weight in Koreans: The Healthy Twin Study. Nutrition 2013;29(1):66-70

7. Park SY, Kim SM, Song YM, Sung JH, Ham DI. Retinal thickness and volume measured with enhanced depth imaging optical coherence tomography. Am J Ophthalmol 2013;156 (3):557-566

8. Lee JE, Lee SH, Lee HT, Song YM, Lee KY, Han MJ, Sung JH, Ko GP. Association of the vaginal microbiota with human papillomavirus infection in a Korean twin cohort. PLoS One 2013;8(5):e63514

9. Kim MH, Zhao D, Kim W, Lim DH, Song YM, Guallar E, Cho J, Sung J, Chung ES, Chung TY. Heritability of Myopia and Ocular Biometrics in Koreans: The Healthy Twin Study. IOVS 2013;54 (5):3644-3649

10. Gombojav B, Song YM, Lee KY, Yang SR, Kho MJ, Hwang YC, Ko GP, Sung JH. Twin Research and Human Genetics 2013;16(1):241-245

11. Jung HS, Lee JK. The effectiveness of an educational intervention on proper analgesic use for dysmenorrhea. European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology 2013; 170:480-486

12. Kho MJ, Lee JE, Song YM, Lee KY, Kim KA, Yang SR, Joung HJ, Sung JH. Genetic and environmental influences on sodium intake determined by using half-day urine samples: the Healthy Twin Study1-3. Am J Clin Nutr 2013;98:1410-1416

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	10	1	6	17
해외	-	5	-	5

23. 응급의학과(Department of Emergency Medicine)

1. 직원 명단

임상교수		정연권
실장	임상부교수	송근정
과장	부교수	조익준
	부교수	최진호
	조교수	심민섭, 신태건
	임상조교수	최태민, 윤희, 장형우(2013.12~)
	임상전임강사	차원철(2013.3~)
	임상강사	이태림, 황승연(2013.5~), 이동우(2013.5~), 박항아(2013.3~), 정가영(2013.3~)
전공의	4년차	백의현, 이건탁, 최민정
	3년차	강정희, 송동하, 이승원, 이정훈, 주영민, 최은아
	2년차	고은실, 김경보, 김동규, 배영훈, 오태관, 임성미
	1년차	성연우, 박중민, 신지경, 이승동
응급간호사	수간호사	심인주, 전도진, 나은희
사무직	비서	강지송, 김영인, 이수현(2013.9~)

2. 주요 활동사항

①새로운 활동과 파견

2013년 7월, 응급실의 확장 및 리모델링 공사를 마무리 하고 스마트 ER 체제를 가동 하였다. HappyER, HappiER patient 를 모토로 개인 맞춤형 응급실을 지향하여 환자 중심의 새로운 응급실 모델을 선보인 것으로 국내 응급실 문화를 획기적으로 개선시킬 수 있는 계기가 될 것으로 생각된다. 각 환자에 맞추어 빠르고 정확한 진료를 위해 “1 + 1 + 1” 전략을 도움 하였는데, 이는 응급실을 찾는 한 명, 한 명의 한자들에게 개인별로 (1) 응급의학과 전문의를 포함, 각 진료 분야 전문의들이 원스톱(1) 진료서비스를 제공하여 초기 진단 및 치료 계획을 정하기까지의 모든 결정을 1 시간(1) 이내에 마칠 수 있도록 한 것이다. 또한, 중증도와 질환에 따른 최적의 진료를 수행하기 위해 각 질환별로 진료 구역을 구분하여 기존에 소아와 성인으로만 나뉘었던 진료 구역을 환자의 상태에 따라 내과 구역, 외상 구역, 소아 구역, 중환자 구역 등으로 세분화하고 이를 통해 치료 집중도를 높이도록 하였다. 스마트 응급실의 실현을 위해 국내 최초로 실시간 응급의료 정보 시스템인 POINT (Patient Oriented Information NeTwork)를 자체적으로 구축하였다. 이를 통해 환자는 응급실 재원환자 수,

혼잡도, 체류 예상 시간 등 응급실의 종합적인 상황을 안내 받을 수 있으며, 특히 의료진에게 묻지 않아도 본인의 진료 및 검사 순서와 시간, 입퇴원 예상 시간 등을 알 수 있게 되었다.

2008년부터 기름 유출 피해지역인 태안에서 실시된 의료봉사 활동이 2013년에도 정기적으로 실시되었다. 의료봉사 활동은 최태민, 윤희 교수가 주축이 되어 2박 3일 씩 매월 2회 이루어졌으며, 8월 최태민 교수가 사직 한 이후, 12월부터 장형우 교수가 신규 임용되어 지역주민의 건강 증진에 크게 이바지하였다. 윤희, 장형우 교수는 의료 지원단에서 대외 활동에 적극적으로 참여 하고 있다.

2009년부터 시작한 심정지 환자에서의 저체온요법을 2013년에도 계속해서 시행하고 있다. 심혈관 중재와 더불어 Post cardiac arrest syndrome care에서 중요한 위치를 차지 하고 있는 저체온요법을 통해 심정지 환자의 생존률 향상과 신경학적 예후 개선에 큰 이바지를 하고 있다. 우리나라에서 심정지 후 좋은 신경학적 예후를 보이는 환자가 평균 4%에 머무는 반면 우리병원은 30%를 넘는 좋은 성적을 보여 주었다. 외부에도 소생후치료에 대한 진료의지를 적극적으로 홍보하여 많은 환자를 타원으로부터 전원 받아 저체온 요법을 시행하여 좋은 치료 성적을 보여 주어 심정지 환자의 소생후치료가 잘 이루어지는 병원이라는 인식을 심어 줌으로써 병원 이미지 향상에도 도움을 주고 있다.

2013년 2월에 새로이 본원에 근무하게 된 모든 인턴들을 대상으로 CPR 교육팀이 대한심폐소생협회와 미국심장협회(AHA)의 기준에 맞춘 BLS provider 과정을 개최하였다. 또한 2월에는 환자 안전교육, 기본 임상술기(혈액배양 검사, T-케눌라 교환, 정맥 카테타 삽입 등), 요추천자, 흉수천자, 복수천자, 골수천자 및 생검 등으로 구성된 안전술기 교육을 모든 인턴들에게 실시했으며, 이후 전문기도유지술, 중심정맥관삽입술, 제세동기 사용법 등에 대해서도 추가적인 술기 교육을 실시하여 원내 의사들의 술기 실력 향상에 기여하였다.

2013년 7월과 8월에는 subinternship 프로그램에 참여한 의대생들을 대상으로 미국심장협회의 BLS provider과정을 개최하였다. 또한 응급의학과에 지원한 서브인턴에게 실제 응급실의 운영과 환자 진료과정, 응급의료체계 등에 대해 교육을 실시 하였다. 특히 다른 병원에서는 경험하기 어려운 헬기 이송 과정을 체험해 보도록 배려 하였다.

2010년 개정된 미국심장협회의 심폐소생술 guideline을 바탕으로 병원 직원 대상 심폐소생술 교육을 시행 하였다. 본원에서 제작된 교육용 동영상을 이용하여 응급의학과 및 응급실 소속의 강사들이 의료진 및 일반 행정보건 직원들에게 심폐소생술 교육을 실시하였다. 2013년 한 해 동안 임상 시뮬레이션 센터를 통해 교육 받은 인원은 다음과 같다.

	과정명	간호직	보건직	의사직	행정직	합계
1	[의사직]NRP과정			24		24
2	신입의사 대상Core ACLS			200		200
3	재직의사 대상Core ACLS			334		334
4	[CPR자격과정]ACLS-P(MD)			80		80
5	[CPR자격과정]ACLS-R	11	2	53		66
6	[CPR자격과정]PALS-P	19		37		56
7	[CPR자격과정]ACLS-P(nonMD)	39		3		42
8	[CPR자격과정]BLS-P	92	6	113		211
9	[CPR자격과정]BLS-R	17	5	2		24
10	[CPR자격과정]KALS-PI	46		2		48
11	[CPR자격과정]KALS-P	205				205
12	[간호직]NRP강사과정	9				9
13	[간호직]NRP과정	101				101
14	[간호직]소아CPR 강사과정	14				14
15	[간호직]소아CPR과정	151				151
16	[병동CPR]현장교육과정	987				987
17	[간호직CPR]BEST	501			1	502
18	[보건/행정직CPR]BEST	47	577		429	1053
총합계		2239	590	848	430	4107

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상 조교수	장형우	신규임명	12.01
임상 강사	박항아	신규임명	03.02
	정가영		
	이동우	신규임명	05.01
	황승연		
전공의	박중민	신규임명	03.02
	성연우		
	신지경		
	이승동		

임상 조교수 1명, 임상강사 5명, 전공의 4명이 새로이 응급의학과 발령을 받았다.

3. 진료 현황

① 처치 유형별 진료 통계

월	신환수	입원	귀가	전원	자퇴	사망	DOA	Hopeless	기타	취소
1	6187	1465	4294	69	47	19	32	1	7	253
2	4951	1233	3320	49	38	14	20	0	6	271
3	5092	1305	3367	71	49	12	22	0	3	263
4	5011	1270	3201	56	65	14	24	0	3	378
5	5556	1345	3617	49	47	19	22	0	4	453
6	5900	1404	3899	42	73	9	22	0	8	443
7	6191	1516	4129	83	83	11	23	0	7	339
8	6248	1468	4313	53	62	13	17	0	9	313
9	6354	1410	4441	70	71	11	22	0	6	323
10	5970	1514	3997	49	51	13	26	0	8	312
11	5347	1503	3497	32	51	19	16	0	2	226
12	5875	1573	3915	27	65	12	24	1	5	253
합계	68682	17006	45990	650	702	166	270	2	68	3827

② 진료과별 통계

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
CCM	2	1	6	9	5	6	5	5	6	6	1	4	56
DEN	3	2	2	2		3	3	2	1	2			20
DER	13	12	10	12	7	9	16	18	32	16	8	7	160
EM	2	1	0	1	0	4	1	3	6	2	3	1	24
ENT	107	68	98	83	71	90	83	99	102	92	113	108	1114
ER	2338	1889	1865	1841	2060	2098	2299	2367	2381	2242	1953	2234	25567
FM	1	2	4	0	0	0	1	0	0	1		1	10
GS	246	186	184	216	223	191	249	242	251	220	222	239	2669
IM1	230	223	264	231	242	242	195	232	247	249	248	254	2857
IM2	142	99	114	112	142	127	150	161	119	156	170	171	1663
IM3	143	109	121	114	114	121	109	125	106	107	140	116	1425
IM4	10	6	10	9	11	10	6	13	16	21	17	20	149
IM5	95	47	62	61	55	59	75	55	67	63	58	56	753

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
IM6	572	451	456	472	507	551	567	535	576	565	489	578	6319
IM7	112	103	122	95	105	136	133	144	116	165	123	125	1479
IM8	13	10	14	12	20	8	12	5	10	6	10	8	128
IM9	5	1	3	3	0	0	4	3	3	4	4	0	30
IMZ	127	70	74	129	99	98	98	47	91	75	40	38	986
NR	180	153	173	186	164	177	212	205	202	157	142	189	2140
NS	168	130	99	92	99	115	129	130	112	95	122	137	1428
OBGY	245	225	201	171	215	219	236	238	242	234	229	189	2644
OPH	55	60	65	56	73	58	71	87	106	90	54	52	827
OS	216	172	117	114	131	152	165	186	182	240	166	202	2043
PED	922	761	814	813	1009	1208	1117	1102	1162	915	785	928	11536
PS	108	66	92	66	67	91	88	76	76	91	91	92	1004
PSY	34	16	21	17	23	31	43	48	45	36	32	29	375
REH	1		1	1	3	1	2	1	2	4	3	2	21
TS	42	33	39	39	61	46	56	45	45	50	55	40	551
URO	55	55	61	54	50	49	66	74	50	66	68	55	703
합계	6187	4951	5092	5011	5556	5900	6191	6248	6354	5970	5346	5875	68681

③ 응급 항공의료팀

▶전체 실적

2013년에는 35건의 환자 이송이 이루어졌다. (42건의 이송 요청 중 보호자 취소 등의 사유로 7건 제외.) 7건의 의료 지원 활동이 있었고, 성균관 의대 대학생 및 subinternship 학생들을 대상으로, 인천 및 제부도 등 30여분간의 교육비행을 25회 실시 하였다. 장기이식을 위한 장기이송 지원도 5회 있었다.

구분	이송 횟수
이송요청	42건
환자이송	35건
교육비행	25건
기타지원	7건
장기이송	5건
계	72건

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 계획표

구분	월	화	수	목	금
오전	Textbook Review	Textbook Review	Textbook Review	Textbook Review	Textbook Review
	Journal Review	Case Conference	Staff lecture Chief review	CPR review	Radiology Conference
				M&M Conference	
오후		소생의학 연구회	Flight Team Conference		

- Textbook review : 매일 아침 7시 반에 전공의들이 textbook을 읽으면서 중요한 사항을 체크하며 자율적으로 학습한다. 핵심적인 사항은 미리 문제로 만들어 배포하여 풀어 오도록 하여 수련 과정에서 꼭 알아야 할 기본적인 의학지식을 효과적으로 학습하도록 돕는다.

- 소생의학연구회 : 2개월마다 마지막 주 화요일에 타 병원 응급의학과 의사들과 함께 소생의학에 관한 저널발표, 증례보고, Topic Review를 통하여 전공의를 교육한다.

- Flight Team Conference : 매월 3째 주 수요일 오후에 응급항공의료팀의 기장, 의사, 간호사, 코디네이터가 참석하여 이송평가 및 교육을 시행한다.

- Staff lecture / Chief review : 매달 2~3회 시행하며 외부강사 및 교수진과 4년차 전공의가 관심있는 분야의 최신 지견을 발표한다.

- CPR review : 매 격주 목요일 병원내/병원밖 심정지 환자의 CPR registry를 정리하여 분석하고 토의한다.

- Mortality & Morbidity conference : 매월 마지막 주 목요일 그 달에 있었던 나쁜 결과의 환자 케이스를 분석하고 토의한다.

- Radiology Conference : 매주 금요일 영상의학과와 함께 한 주간에 있었던 교육적인 의미가 큰 case의 방사선 소견에 대하여 토의한다.

② 성균관대학교 의과대학생 6학년 실습(3-4월)

▶ 주간 계획표

1주차	월	화	수	목	금
8:00 -9:00	당직보고 저널컨퍼런스	당직보고 증례토의	당직보고	당직보고	당직보고 영상컨퍼런스
9:30 -12:00	*Orientation 응급의료체계& 의식장애	*실기교육 Foley카테터 /L-tube삽입	*실기교육 심폐소생술 제세동	*실기교육 동맥혈 및 정맥혈채혈	응급실실습
점심					
1:00 -3:00	응급실실습	응급실실습	응급실실습	응급실실습	학생 강의
3:00 -4:00	Bedside teaching	Bedside teaching	Bedside teaching		
4:00 -5:00	통합강의	통합강의	통합강의	통합강의	

2주차	월	화	수	목	금
8:00 -9:00	강북삼성실습	강북삼성실습	당직보고	당직보고	당직보고 영상컨퍼런스
9:30 -12:00	Lecture: 급성복통 호흡곤란	기관삽관술	*증례토의	*실습평가 Foley카테터, L-tube 삽입/ 동맥혈 및 정맥혈 채혈	응급실실습
점심					
1:00 -4:00	응급실실습 Bedside Teaching	*실습 평가 (기관삽관술)	*실습평가 연습	*실습평가 심폐소생술제세동	학생강의
4:00 -5:00	통합강의	통합강의	통합강의	통합강의	

5. 연구 현황

▶논문

1. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest patients. International Journal of Cardiology 168(4)3424-3430 rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation☆ Tae Gun Shin a, Ik Joon Jo a, Min Seob Sim a, Yong-Bien Song b, Jung-Hoon Yang b, Joo-Yong Hahn b, Seung Hyuk Choi b, Hyeon-Cheol Gwon b, Eun-Seok Jeon b, Kiick Sung c, Young Tak Lee c, Jin-Ho Choi

2. The adverse effect of emergency department crowding on compliance with the resuscita-

tion bundle in the management of severe sepsis and septic shock. Critical Care 2013,17(5)R224. Tae Gun Shin, Ik Joon Jo, Dae Jong Choi, Mun Ju Kang, Kyeongman Jeon, Gee Young Suh, Min Seob Sim, So Yeon Lim, Keun Jeong Song, Yeon Kwon Jeong.

3. Better lactate clearance associated with good neurologic outcome in survivors who treated with therapeutic hypothermia after out-of-hospital cardiac arrest. CRITICAL CARE 17(1):260-268. Tae Rim Lee1, Mun Ju Kang1, Won Chul Cha1, Tae Gun Shin1, Min Seob Sim1*, Ik Joon Jo1, Keun Jeong Song1, Yeon Kwon Jeong1 and Jun Hwi Cho2.

4. 심정지 후 뇌사 추정 환자의 장기 기증에 대한 의료인의 의식 조사. Korean J Ethics 16(1):117-123. 최은아*, 차원철*, 신태건*, 심민섭*, 조익준*, 송근정*, 이태림*, 최병인**

5. 체질량지수에 따른 중증 패혈증 및 패혈성 쇼크 환자의 예후. 중환자의학회지 28(4):266-271. 최민정, 최대종, 신태건, 전경만, 서지영, 심민섭, 송근정, 정연권, 조익준

6. Standardized Approaches to Syncope Evaluation for Reducing Hospital Admissions and Costs in Overcrowded Emergency Departments. YMJ 54(5):1110-1118. Tae Gun Shin,1 June Soo Kim,2 Hyoung Gon Song,3 Ik Joon Jo,1 Min Seob Sim,1 and Seung-Jung Park2

7. Basic life support skill improvement with newly designed renewal programme: cluster randomised study of small-group-discussion method versus practice-while-watching method. Emergency Medicine Journal 1(1):1-6. Ji Ung Na,1 Tae Rim Lee,2 Mun Ju Kang,3 Tae Gun Shin,2 Min Seob Sim,2 Ik Joon Jo,2 Keun Jeong Song,2 Yeon Kwon Jeong2

8. Success rates and procedure times of oesophageal temperature probe insertion for therapeutic hypothermia treatment of cardiac arrest according to insertion methods in the emergency department. EMJ 30(1)896-900. Uh-Hyun Paik,1 Tae Rim Lee,1 Mun Ju Kang,1 Tae Gun Shin,1 Min Seob Sim,1,2 Ik Joon Jo,1 Keun Jeong Song,1 Yeon Kwon Jeong1

9. Long-Term Outcomes of Drug-Eluting Stent Implantation Versus Coronary Artery Bypass Grafting for Patients With Coronary Artery Disease and Chronic Left Ventricular Systolic Dysfunction. American journal of cardiology 112(5):623-629. Jeong Hoon Yang, MDa,b,

Seung-Hyuk Choi, MD, PhDa,*, Young Bin Song, MD, PhDa, Joo-Yong Hahn, MD, PhDa, Jin-Ho Choi, MD, PhDa, Dong Seop Jeong, MD, PhDc, Kiick Sung, MD, PhDc, Wook Sung Kim, MD, PhDc, Young Tak Lee, MD, PhDc, and Hyeon-Cheol Gwon, MD, PhDa.

10. Gender Differences in Clinical Outcomes After Percutaneous. Coronary Interventions With Zotarolimus-Eluting Stents:Insights From the Korean Endeavor Registry. American jounal of the medical sciences 346(6):479-485. Pil Sang Song, MD, Young Bin Song, MD, PhD, Joo-Yong Hahn, MD, PhD, Doo-Il Kim, MD, PhD, Jeong Hoon Yang, MD, Seung-Hyuk Choi, MD, PhD, Jin-Ho Choi, MD, PhD, and Hyeon-Cheol Gwon, MD, PhD

11. Ischemic postconditioning during primary percutaneous coronary intervention: the effects of postconditioning on myocardial reperfusion in patients with ST-segment elevation myocardial infarction (POST) randomized trial. CIRCULATION 128(17):1889-1896 Hahn JY, Song YB, Kim EK, Yu CW, Bae JW, Chung WY, Choi SH, Choi JH, Bae JH, An KJ, Park JS, Oh JH, Kim SW, Hwang JY, Ryu JK, Park HS, Lim DS, Gwon HC.

12. Additional value of adenosine-stress dynamic CT myocardial perfusion imaging in the reclassification of severity of coronary artery stenosis at coronary CT angiography. CLINICAL RADIOLOGY 68(12):659-668 Kim SM, Choi JH, Chang SA, Choe YH

13. Prognostic value of admission blood glucose level in patients with and without diabetes mellitus who sustain ST segment elevation myocardial infarction complicated by cardiogenic shock. CRITICAL CARE 17(5):218-227 Yang JH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jeong MH, Kim YJ, Gwon HC.

14. Impact of white blood cell count on myocardial salvage, infarct size, and clinical outcomes in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction: a magnetic resonance imaging study. AMERICAN JOUNAL OF CARDIOLOGY 111(7):6-7 Chung S, Song YB, Hahn JY, Chang SA, Lee SC, Choe YH, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Oh JK, Gwon HC

15. Predictors and outcomes of side branch occlusion after main vessel stenting in coronary

bifurcation lesions: results from the COBIS II Registry (COronary BIfurcation Stenting). JOUNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY 62(18):1654-1659 Hahn JY, Chun WJ, Kim JH, Song YB, Oh JH, Koo BK, Rha SW, Yu CW, Park JS, Jeong JO, Choi SH, Choi JH, Jeong MH, Yoon JH, Jang Y, Tahk SJ, Kim HS, Gwon HC.

16. Detection of ischaemic myocardial lesions with coronary CT angiography and adenosine-stress dynamic perfusion imaging using a 128-slice dual-source CT: diagnostic performance in comparison with cardiac MRI. BRITICH JOUNAL OF RADIOLGY 86(1032):481-490 Kim SM, Choi JH, Chang SA, Choe YH.

17. Trans-radial versus trans-femoral intervention for the treatment of coronary bifurcations: results from Coronary Bifurcation Stenting Registry. J Korean Med Sci. 2013 Mar;28(3):388-95. Chung S, Her SH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Lee SH, Jang Y, Yoon JH, Tahk SJ, Park SJ, Choi SH, Seung KB, Gwon HC.

18. Peripheral artery disease in korean patients undergoing percutaneous coronary intervention: prevalence and association with coronary artery disease severity. J Korean Med Sci. 2013 Jan;28 (1):87-92. Kim EK, Song PS, Yang JH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Gwon HC, Lee SH, Hong KP, Park JE, Kim DK, Choi SH.

19. Adjunctive cilostazol versus high maintenance dose of clopidogrel in patients with hyporesponsiveness to chronic clopidogrel therapy. Yonsei Med J. 2013 Jan 1;54(1):34-40. Lee GY, Hahn JY, Lee SY, Kim HJ, Kim JH, Lee SY, Song YB, Choi SH, Choi JH, Gwon HC.

20. Impact of transmural necrosis on left ventricular remodeling and clinical outcomes in patients undergoing primary percutaneous coronary intervention for ST-segment elevation myocardial infarction. Int J Cardiovasc Imaging. 2013 Apr;29(4):835-42. Ahn KT, Song YB, Choe YH, Yang JH, Hahn JY, Choi JH, Choi SH, Chang SA, Lee SC, Lee SH, Oh JK, Gwon HC.

▶초록

1. The adverse effect of emergency department crowding on compliance with the resuscitation bundle in the management of severe sepsis. The Korean Society of Emergency Medicine, 285-

286. Department of Emergency Medicine, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea. Seoung Won Lee·.Sung Yeon Hwang·.Ga Young Chung·.Hang A Park·.Tae Rim Lee. Won Chul Cha·.Tae Gun Shin·.Min Seob Sim ·.Keun Jeong Song·.Yeon Kwon Jeong·.Ik Joon Jo

2. Comparison of outcome in sepsis patients with cryptic shock, cryptic to overt shock, and overt shock. The Korean Society of Emergency Medicine, 283-284. Department of Emergency Medicine, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea. Hwang Sung Yeon·.Ga Young Chung·.Hang A Park·.Tae Rim Lee·.Won Chul Cha. Tae Gun Shin·.Min Seob Sim·.Keun Jeong Song·.Yeon Kwon Jeong ·.Ik Joon Jo

3. Developing a Computerized Dashboard System to Support Patient Care in the Emergency Department. The Korean Society of Emergency Medicine, 347-348. Department of Emergency Medicine, Samsung Medical Center, Department of Information Strategy, Samsung Medical Center1. Won Chul Cha·.Hang A Park·.Tae Rim Lee·.Ga Young Chung ·.Hee Yoon·.Tae Gun Shin·.Ik Joon Jo, Keun Jeong Song·.Yeon Kwon Jeong·.Min Seob Sim·.Hwang Sung Yeon·.Jong Soo Choi1

4. The relationship between the EEG findings and prognosis in cardiac arrest patients with TH. The Korean Society of Emergency Medicine, 291-292. Department of Emergency Medicine, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine. Guntak Lee·.Ga Young Chung·.Tae Rim Lee·.Won Chul Cha·.Tae Gun Shin Min Seob Sim·.Ik Joon Jo·.Keun Jeong Song·.Yeon Kwon Jeong

5. Effect of Ischemic Postconditioning on Myocardial Salcage in Patients Undergoing Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST-segment Elevation Myocardial Infarction: Cardiac Magnetic Resonance Substudy of the POST Randomized Trial. JY HAN, YB SONG, SC LEE, JH CHOI, SH CHOI, SH LEE, YC GWON. 대한심장학회 KSC. 2013 11/29

6. Conparison of the inpact of acute coronary symdrome on clinical outcomes between CKD patients undergoing percutaneous coronary intervention in DES era. JH KIM, JH YANG, SH

CHOI, YB SONG, JY HAHN, JH CHOI, HC GWON, SH LEE. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

7. The clinical outcome and predictors of extracororeal membrane oxygenation (ECMO) support in patients with acute fulminant myocarditis. BS KIM, JH YANG, TK PARK, GY LEE. JH CHOI, SH CHOI, HC KWON, YH CHO, JH YANG, KI SUNG, ES JEON. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

8. Visualization of coronary collateral vessels by coronary computed tomography. JH CHOI, EK KIM, SM KIM, JH YANG, YB SONG, JY HAHN, SH CHOI, HC GWON, SH LEE, YH CHOE, JK OH. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

9. Impact of Bifurcation Stent Technique on Clinical Outcomes in Patients with a Medina 0,0,1 Coronary Bifurcation Lesion: Results form the COBIS(COronary BIfurcation Stention) II Registry. WJ JANG, YB SONG, JY HAHN, JH YANG, SH CHOI, JH CHOI, SH LEE, MH JEONG, HS KIM, JH LEE, MH JEONG, HS KIM, JH LEE, CW YU, SY RAH, YS JANG JH YOON, SJ TAHK, KB SEUNG, SH OH, JS PARK, HW GWON. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

10. Long-term Clinical Outcomes of True and Non-true Bifurcation Lesions According to Medina Classification : Results from the COBIS II (COronary BIfurcation Stent II) Registry. TK PARK, YH PARK, YB SONG, JH OH, JY HAHN, JH YANG, SH CHOI, JH CHOI, SH LEE, MH JEONG, HS KIM, JH LEE, CW YU, SY RAH, YS JANG, JH YOON, SJ TAHK, KB SEUNG, JS PARK, HC GWON. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

11. Long-term Effectes of Ischemic Postconditioning on Clinical Outcomes : The POST Randomized Trial. JY HAHN, YB SONG, EK KIM, CY YU, JW BEA, WY CHUNG, SH CHOI, JH CHOI, JH BAE, KJ AN, JS PARK, JH OH, SW KIM, JY HWANG, JK RYU, HS PARK, DS LIM, HC GWON. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

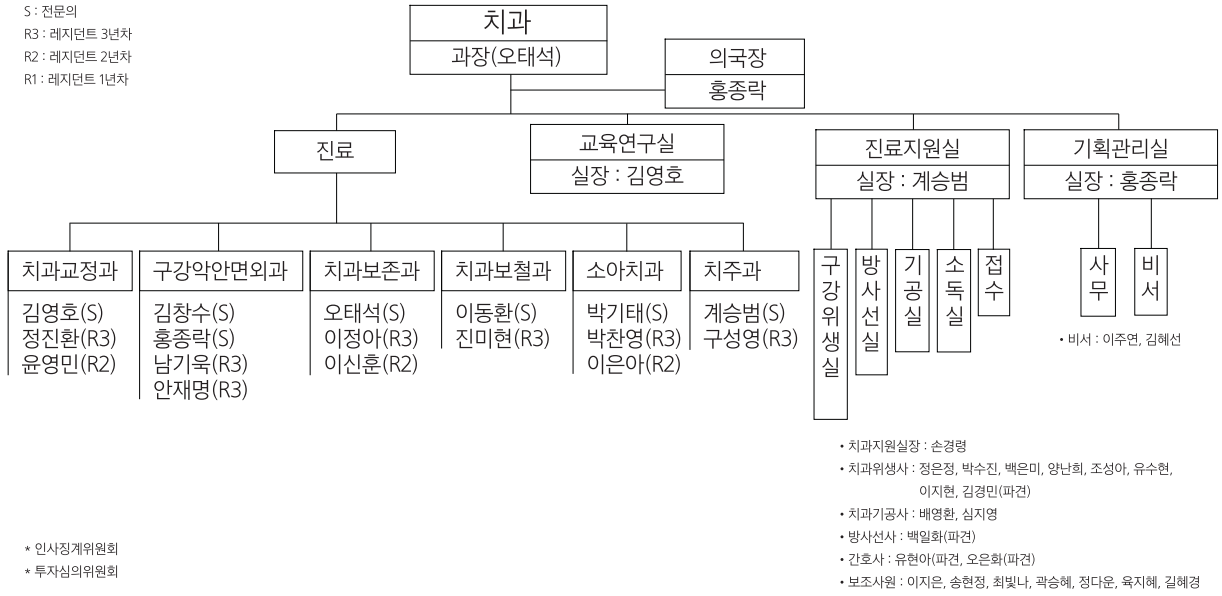
12. Conservative Revascularization Versus Aggressive Revascularization in Patients with Intermediate Lesions Undergoing Percutaneous Coronary Intervention :: The SMART-CASE Randomized Tral. HC GWON, JH ON, JO JEONG, SY LEE. ES IM, SH LIM, SH CHOI, JH CHOI, JY HAHN, YB SONG. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

13. Triple Rule-Out Computed Tomography Predicts Mafor Adverse Cardiovascular Event in Pations with Acute Chest Pain. MJ CHAE, EK KIM, SM KIM, KY JUNG, TG SHIN, H E, SA CHANG, SB SONG, JY HAHN, SH CHOI, HC GWON, SH LEE, YH CHOE, JH CHOI. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

14. Non-Invasive Evaluation of Coronary Collateral Arterial Flow by Coronary CT Angiography. EK KIM, JH CHOI, SM KIM, YB SONG, JY HAHN, SH CHOI, SC GWON, SH LEE, JK OH, YH CHEO. 대한심장학회 KSC 2013 11/29

24. 치과진료부(The Institute of Oral Health Science)

■ 조직도



1. 조직도 명단 소개

치과장	주임교수	오태석
교정과	부교수	김영호
구강악안면외과	진료교수	김창수
	부교수	홍종락
보존과	교수	오태석
보철과	진료부교수	이동환
소아치과	교수	박기태
치주과	교수	계승범
치과기획관리실	실장	홍종락(겸,치과의국장)
	비서	이주연, 김혜선
치과진료지원실	실장	계승범
치과교육연구실	실장	김영호

2. 주요활동사항

① 1월 26일, 수료하는 전공의 7명의 외래교수 및 의사직을 대상으로 개최한 '전공의 수료발표회'가 암센터 세미나실 3번방에서 실시되었다.
② 5월 4일, 남산 둘레길로 치과 야유회를 실시하였다.
③ 9월 3일, 대한치과병원협회에서 본원 치과진료부를 대상으로 '인턴 및 레지던트 수련치과병원' 현지심사를 실시하였다.
④ 12월 12일, 수서동 까르르스타 여행홀에서 치과진료부 전체송년회를 실시하였다.

3. 기타 현황

2013년 1월 1일부터 2013년 12월 31일까지 (1년간)

종류별 과목별	외 래 환 자			입원환자(실퇴원)	
	신 환	구 환	계	실퇴원(인)	연일수
구강악안면외과	2,032	4,590	6,622	146	652
치과보철과	485	3,068	3,553	-	-
치과교정과	537	3,027	3,564	-	-
소아치과	1,928	4,219	6,147	-	-
치주과	929	3,142	4,071	-	-
치과보존과	804	3,390	4,194	-	-
계	6,715	21,436	28,151	146	652

*구강위생실 2,832명(신환: 1,210명/구환: 1,622명)

*치주외과 처치 : 648건

(1) 교정과(Orthodontics)

1. 직원명단

부교수		김영호
전공의	3년차	정진환
	2년차	윤영민

2. 주요활동사항

① 미국 University of Maryland(M), 태국 Denta Joy Group(D) 과 Continuing Education 협약

본 교정과는 미국 University of Maryland 치과대학 교정과, 태국 Denta-Joy Group 교정과와 Continuing Education을 상호 협력하여 진행하기로 협약을 하여 [MSD 교정 아카데미]를 구성하였고 연수회를 진행하였으며 2014년도부터 심포지엄을 준비 중에 있다.

②주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
김영호	대한구순구개열학회 이사 대한치과교정학회지 편집위원 미국치과교정학회지 편집심사위원 미국 The Angle Orthodontist 자문위원 WFO(World Federation of Orthodontists) fellow Editor-in-Chief, Journal of Epidemiology and Preventive Medicine

③인사 내용

직 급	성 명	인사 내용	일 자	비 고
전공의 외래교수 외래교수	조민영 김중한, 한지용 강은하, 김병호, 김정호,김정환, 김태경, 문 원, 문홍범, 손재도, 안중규, 유철호, 이장열, 장종언, 정민호, 주보훈, 최정호, 현재만	수료 신규임용 재임용	02.28 03.01 03.01	

3. 진료 현황

외래환자 5대 다빈도 질환

순위	진단명	건수
1	Dentofacial anomalies	3,524
2	Cleft lip and cleft palate	10
3	Embedded and impacted teeth	7
4	Dental caries	3
4	Gingivitis and periodontal diseases	3
4	Congenital musculoskeletal deformities of head,face,spine and chest	3

▶총진료건수: 4,163건(실인원:1,590명)

4. 교육 현황

구분	월	화	수	목	금
오전	Tx. plan seminar	외래교수 Topic lecture	외래교수 Topic lecture	통합세미나	Textbook reading
오후		외래교수 진료실 참가, 특강	Textbook Reading	외래교수 진료실 참가, 특강	Orientation, Study protocol seminar

① 전공의 교육현황

5. 연구 현황

① 연구논문

국내 발표 논문

1. Yu-Jin Seo, Ji Wan Park, Young Ho Kim, Seung-Hak Baek(2013). Association between Risk of Tooth Agenesis and Single Nucleotide Polymorphisms of MSX1 and PAX9 Genes in Nonsyndromic Cleft Patients. Angle Orthodontist. 83(6), 1036-1042.

2. Jeong-Min Ko, Young Ju Suh, Jongrak Hong, Jun-Young Paeng, Seung-Hak Baek, Young Ho Kim (2013). Segregation analysis of mandibular prognathism in Korean orthognathic surgery patients and their families. Angle Orthodontist. 83(6), 1027-1035.

3. Il-Sik Cho, Sang-Ho Baek, Young Ho Kim(2013). Effects of wobbling angle on the stability measures of orthodontics mini-implants during insertion and removal procedures. Angle Orthodontist. 83(6), 1009-1014.

4. Kim NY. Park JW, Kim YH, Baek SH. Association between MSX1 SNPs and nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate in the Korean population. Journal of Korean Medical Science 2013; 28(4):522-526.

② 국내외 학회 논문발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	2	2	1	5
국외	1	1		2

(2) 구강악안면외과(Oral & Maxillofacial Surgery)

1. 직원명단

진료교수		김창수
부교수		홍종락
전공의	3년차	남기욱, 안재명

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
김창수	대한구강악안면성형재건외과학회 기획이사
홍종락	대한구강악안면임프란트학회 학술기획이사 대한구강악안면외과학회 보험기획이사 대한악안면성형재건외과학회 인정의위원회 위원 대한양악수술학회 총무기획이사

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	박준형, 오수석	수료	02.28
외래교수	김연중, 노광섭, 양윤석 유상진, 최원재	재임용	03.01
외래교수	이용인	신규임용	09.01

3. 진료 현황

① 외래환자 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 6,504건(2,735명)

순위	진단명	건수
1	Impacted teeth	2,041
2	Dentofacial Deformities	1,110
3	Gingivitis and periodontal diseases	783
4	Loss of teeth & Dental Implants	509
5	Cysts of oral region	221

② 퇴원환자 다빈도 질환

▶총 퇴원건수(실인원) : 147건 (142명)

순위	진단명	건수
1	Dentofacial Deformities	31
2	Cysts of oral region	24
3	Diseases of pulp and periapical tissues	15
4	Impacted teeth	12
4	Benign neoplasm of jaws	12
4	Other diseases of jaws	12

③ 퇴원환자 다빈도 주수술

▶총 수술건수(실인원) : 153건 (148명)

순위	수술명	건수
1	Excision of benign lesion of jaw	43
2	Orthognathic Surgery	40
3	Surgical Extration	24
4	Reduction of facial fracture	10

④ 통원수술(DSC)에 따른 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원): 104건 (104명)

순위	수술명	건수
1	Surgical Extraction	85
2	Cyst Enucleation	4
3	Benign Mass Removal	3
4	Frenoplasty	2

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금
오전	OP conference				
오후	악교정 세미나 구강암 세미나 임플란트 세미나				

5. 연구 현황

① 연구논문

국내 발표 논문

Frankfort horizontal plane is an appropriate three-dimensional reference in the evaluation of clinical and skeletal cant. 대한구강악안면외과학회지 제39권 2호 2013.

Occurrence of multiple myeloma in the head and neck: a report of two cases. 대한구강악안면외과학회지 제39권 3호 2013.

경구용 비스포스포네이트 투여 골다공증 환자에서 임플란트 변연골 변화에 관한 연구. 대한치과이식임플란트학회지 제32권 2호 2013.

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	2	2		4
해외		2		2

6. 기타현황

① 해외출장 및 연수현황

▶홍종락 교수

- 국제구강외과학회(ICOMS 2013),10/20-10/25), 바르셀로나

▶남기욱 전공의

- 국제구강외과학회(ICOMS 2013),10/19-10/26), 바르셀로나

▶안재명 전공의

- 국제구강외과학회(ICOMS 2013),10/19-10/26), 바르셀로나

(3) 보존과(Conservative Dentistry)

1. 직원명단

치과장	교수	오태석
전공의	3년차	이정아
	2년차	이신훈

2. 주요활동사항

현미경을 이용한 미세 치근단 수술, 치아의 이식 및 재식술을 통하여 자연치를 최대한 보존할 수 있게 되었으며, 생활치 표백술 및 세라믹 인레이 등의 시술로 환자들의 심미적인 요구를 만족시켜주고 있다.

	술 식
1	apicoectomy (치근단절제술)
2	replantation (치아의 의도적 재식술)
3	transplantation (자가치아이식술)
4	vital tooth bleaching (생활치표백술)
5	porcelain inlay (도재 인레이)
▶	치아우식예방클리닉 caries risk test and consultation(우식위험 검사 및 상담)

② 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
오태석	대한치과보존학회 이사 및 대한치과근관치료학회 감사

③ 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	백진이	수료	02.28
외래교수	고혜숙, 김병현 김석민, 김태우 박찬제, 변호영 이내근변호영	재임용	03.01
외래교수	배근형	신규임용	09.01

3. 진료현황

외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 4,163건(1,590명)

순위	진단명	건수
1	Diseases of pulp and periapical tissues	1,188
2	Gingivitis and periodontal diseases	1,131
3	Dental caries	882
4	Fracture of skull and facial bones	388
5	Abrasion of teeth	346

4. 교육현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오후				증례발표 주제별 저널리뷰Topic Seminar 최신 저널 Review 전문의 시험 필독저널 Review		

■ 학회 발표

1. The 17th Scientific Congress Asian Pacific Endodontic Confederation
   (42회 춘계근관치료학회)
   1) 시기 및 장소 : 2013.3.23~24, Grand Ballroom, COEX, SEOUL, KOREA
   2) 발표자: 이신훈
   3) Shin-Hoon Lee*, Seok-Woo Chang, Hyun-Mi Yoo, Dong-Sung Park, Tae-seok Oh
      Department of Conservative Dentistry, The Institute of Oral Health Science,
      Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, Seoul, Korea
   4) Root canal treatment of permanent three-rooted 5 canalled mandibular first molars using a

microscope and cone-beam computed tomography imaging

5) Journal of Korean Academy of Endodontics. Vol.13, No. 1, March 2013. Page 74.

2. 춘계보존학회

1) 시기 및 장소: 2013.5.11~12 SETEC, SEOUL, KOREA

2) 발표자: 이정아

3) Jung-A Lee*, Hyun-Mi Yoo, Dong-Sung Park, Tae-seok Oh
Department of Conservative Dentistry, The Institute of Oral Health Science, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, Seoul, Korea

4) Tooth-colored restorations using multiple procedures

5) Restorative Dentistry & Endodontics Vol.38, Supplement No. 1, 2013 Page 36

3. 춘계보존학회

1) 시기 및 장소: 2013.5.11~12 SETEC, SEOUL, KOREA

2) 발표자: 이신훈

3) Shin-Hoon Lee*, Hyun-Mi Yoo, Dong-Sung Park, Tae-seok Oh
Department of Conservative Dentistry, The Institute of Oral Health Science, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, Seoul, Korea

4) Autogenous transplantation using maxillary third molar to replace vertically root fractured lower molar: case series

5) Restorative Dentistry & Endodontics Vol.38, Supplement No. 1, 2013 Page 45

4. 추계보존학회

1) 시기 및 장소: 2013. 11. 23~24, The K Hotel & Resort, Gyeongju, KOREA

2) 발표자: 이정아

3) Jung-A Lee*, Hyun-Mi Yoo, Dong-Sung Park, Tae-seok Oh
Department of Conservative Dentistry, The Institute of Oral Health Science, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University, Seoul, Korea

4) Effect of surface conditioning on microshear bond strength of resincement to zirconia ceramic

5) Restorative Dentistry & Endodontics Vol.38, Supplement No. 2, 2013 Page 86

②국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	2	2		4
국외				0

6. 기타현황

① 해외출장 및 연수현황

▶오태석 과장

- 10th IADR world congress on preventive dentistry(10/7~10/13),부다페스트
- AAE fall conference (11/12~11/17), 라스베가스

(4) 보철과(Prosthodontics)

1. 직원명단

진료교수		이동환
전공의	3년차	진미현

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
이동환	대한심미치과학회 총무이사 대한치과보철학회 정보통신이사 대한구강악안면임프란트학회 이사 대한컴퓨터수복재건치의학회 공보이사

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	박정재	수료	02.28
부교수	최정한(강북삼성병원)	파견종료	09.30
외래교수	권창석, 노윤호, 박호균 오성욱, 이관우, 이상선 이석형, 이준석, 임순호 장일성, 정성길, 한광진 허수복, 황대일	재임용	03.01
외래교수	민정인	신규임용	09.01

3. 진료 현황

① 클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사
심미보철	화(오후)	이동환

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 3,514건(1,163명)

순위	진단명	건수
1	Gingivitis and periodontal diseases	1,628
2	Loss of teeth due to accident, extraction or local periodontal disease	606
3	Diseases of pulp and periapical tissues	259
4	Dental caries	207
5	Abrasion of teeth	184

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표 (3월~6월)

구분	월	화	수	목	금	토
오전			Case Presentation			
오후	CD seminar	Perio-Prosth seminar		Treatment planning seminar		

▶주간 일정표 (9월~12월)

구분	월	화	수	목	금	토
오전						
오후	FPD seminar		Case Presentation	Treatment planning seminar & Wax-up seminar		

5. 연구 현황

▶ 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	0	1	12	13
해외	0	0	0	0

6. 기타 현황

▶ 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
학회	대한심미치과학회 춘계학술대회	06.02	심미치과 인정의가 가져야하는 네가지 조건

(5) 소아치과(Department of Pediatric Dentistry)

1. 직원명단

교수		박기태
전공의	3년차	박찬영
	2년차	이은하

2. 주요활동사항

① 특수 진료시설 설치 및 가동

소아・청소년 교정클리닉

진정요법 클리닉

② 주요 대외활동

성명	활동내용
박기태 박기태 박기태	대한소아치과학회 부회장 세계소아치과학회준비위 학술위원장 세계소아치과학회 CSS & C 위원

③ 인사 내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의 외래교수	고윤식 권장혁, 김명진 김은숙, 심연수 이기섭, 전승준 정지혜, 홍윤의	수료 재임용	02.28 03.01

3. 진료 현황

외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 4,163건(1,590명)

순위	진단명	건수
1	Dental caries	2,540
2	Dentofacial anomalies	1,835
3	Disturbances in tooth eruption	262
4	Supernumerary teeth	208
5	Diseases of pulp and periapical tissues	163

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금
오전		* 소아치과 Literature Review	* Pediatric Case Presentation * Topic presen-taion(4주)	* Sedation Conference	* Orthodontic Tx Planning
오후				Orthodontic Case Progress (1,3 주)	

② 국내외 학회 발표 현황

해외 발표 논문

Effect of Anticancer Therapy on Ectopic Eruption of Permanent First Molars. 고윤식, 박기태, 김지연. Pediatric Dentistry.Vol 35(7) 530~533, 2013

5. 연구 현황

① 연구논문

구분	구연	전시	초청특강	계
국내				0
국외		2	1	3

6. 기타현황

① 해외출장 및 연수현황

▶박기태 교수

1) 2nd Meeting of the International Association for Dental Research
- Asia Pacific Region (8/19~8/25), 방콕(태국)

2) The 30th Annual Meeting of the Japanese Society for Disability and Oral Health (10/11~10/13), 고베(일본)

(6) 치주과(Periodontics)

1. 직원명단

교수		계승범
전공의	3년차	구성영

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
계승범	대한치주과학회 국제이사 대한치주과학회 인정의 위원회 위원 대한구강악안면임프란트학회 이사

② 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
전공의	박상익	수료	02.28
외래교수	김남윤, 김도영, 박상현, 박윤수, 이해준, 조기영, 조재만, 허인식, 홍지호	재임용	03.01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 4,013건(1,803명)

순위	진단명	건수
1	Gingivitis and periodontal diseases	3,321
2	Loss of teeth due to accident, extraction or local periodontal disease	335
3	Diseases of pulp and periapical tissues	157
4	Dental caries	77
5	Abrasion of teeth	25

② 치주외과 처치 건수

처방명	건수
Removal of Foreign Body, Others	48
Extraction of Anterior Tooth	95
Extraction of Posterior Tooth	639
발치수술, 난발치 (매복치제외, 1치당)	118
Alveoloplasty & Removal of Torus Palatinus & Mandibularis	8
치은절제술 (치관확장,1치당)	4
근단변위판막술 (치관확장,1치당)	4
근단변위판막술 및 치조골삭제술	21
Subgingival Curettage (1/3악당)	108
Gingivoplasty (1/3 악당)	1
Gingivectomy (1/3 악당)	8
Periodontal Flap Operation (Simple, 1/3 악당)	33
Periodontal Flap Op.(Complicated,치조골의 성형,삭제술,1/3 악당)	42
Bone Graft for Alveolar Bone Defects(Allogenic,Xenogenous,Substitute)	11
Bone Graft for Alveolar Bone Defects (Autogenous)	2
Guided Tissue Regeneration(Allogenic,Xenogenous,Substitute Bone Graft)	8
Gingival Graft	10
Root Resection (Selective Root Amputation) (1치당)	15
Root Resection (Hemisection) (1치당)	1
Preprosthetic Sinus Lift Operation	5
Preprosthetic Sinus Lift Operation	21
G.B.R(A)	14
G.B.R(B)	37
IMPLANT(B)	111
Implant-surgery(C)	75
Implant-surgery(A)	42
Implant-surgery(D)	1
Implant-surgery(B)	18
합 계	1,500

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전			Book reading	통합 세미나		
오후		1. Current journal reviews 2. Topic seminar				

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내		1		1
해외		1		1

5. 기타현황

① 해외출장 및 연수현황

▶계승범 교수

- 29th Annual AACD(American Academy of Cosmetic Dentistry) Scientific Session (4/22-4/28), 시애틀

▶구성영 전공의

- 2013 European Association for Osseointegration 22nd Annual Scientific Meeting(10/15-10/21), 더블린

(7) 치과지원실

1. 직원명단

치과지원실장	손경령
치위생사	전은정, 박수진, 백은미, 유수현, 양난희, 조성아, 이지현, 김경민(파견)
치과기공사	배영환, 심지영
보조사원	김미현(後任최빛나), 강선아(後任이지은), 정다운, 길혜경, 곽승혜, 송현정, 육지혜
간호사	유현아(파견), 오은화(파견)
방사선사	백일화(파견)

2. 주요활동사항

① 인사 내용

직 급	성 명	인사 내용	일 자
보조사원	김미현 강선아	퇴직	05.14 08.23
보조사원	최빛나 이지은	입사	04.22 08.12

② 표창 수여

· 해당 사항 없음

③ 진료실 업무 지원 현황

· PC 내 window access ID 재설정 (10개의 혼합 암호)
· 의료기기(구매과) & 의료소모품(자재과) 정기 실사
· 보험부분의치 & 보험스켈링 관련 전산화 작업 및 시스템 확립
· 영상의학과 방사선사(PRN) 지원 - 임재남 방사선사
· 진료 기록의 미비 건 제로화 활동
· 심평원 등록 의료기기 실사 (5월)
· 치아 적출물 외부 업체 처리 확인 (1회/월)
· 치과 방사선 방어복 성능검사 (10월)

· 폐금 및 폐아말감 업체 (정석리파인) 처리 및 경리과 입금 확인
· 치과지침서 재확인 및 원내 재등록 완료 (QPS팀 확인)
· 감염관리실 주관 소독기 운영 점검표 확인
· 소독실 멸균기 세균 배양 주기 변경 : 주 1회 → 일일 업무
· 진료 순서표 출력시스템 구축 (접수)
· 미사용 Gold 반납 처리 : delta SF (산드레 메탈로 코리아)
· 중앙공급실 비품 및 멸균품 실사 : 2회 / 년
· 일회용품 부분재활용 중지 : package paper, suction tip, 기구포장재
· 소독실 업무 지원 : 진료실 보조사원 (1회/주)
· 치과 내 진료실 전화 발신번호 변경 (발신전용번호 ->수신가능한 #2828)
· 타구 크리너 교체 (아쿠아탭 -> 엠파워)
· JCI 인증 사전모의 평가 (12/3~6)-QPS 치과 담당자 지정 (DH.박수진, DH.백은미)
· 불용 소모 재료 재활용 (물품 절약) : 각 파트별로 공유

④ 지원실 활동

· 직무기술서 수정 보완 (치과위생사 & 보조사원)
· 치과장님 보직자 워크샵 응원 동영상 제작
· 치과 통합 워크샵 : 남산 야유회 (5월)
· 치과지원실(여직원실) 축소 이동 (5월)
· 출산 : DH.양난희 (득녀)
· 신문화파트 주관 희망부서 간담회 실시 : 원무과 (9월)
· 각 파트별 조직활성화 실시 (2회/년)
· 신문화파트 주관 프로야구 단체 관람 (7월)
· 병원 전략회의(검사실 파트) - 치과지원실 발표 (7월)
· 인력운영계획 수립 안 제출 (인사팀)
· 퇴직 치위생사 모친상 참석 : DH.노홍은 (수원)
· 치과지원실 운영계획표 제작 : JCI 준비 자료
· 치과지원실 진료 업무 외 공통 지원 업무 담당자 재조정
· 한남동 치과 “이물질 삼킴 사고” 발생 건 해결 지원 (DH.백은미)

⑤ 지원실 진료 현황

· 구강위생실 스켈링 연간 건수

분 류	외래 환자	병동 환자	합계
2012년	2,242	26	2,268
2013년	2,839	8	2,847
비 교	26.6%↑	30%↓	25.5%↑

* 스켈링 소요 시간 조정 : 1h. → 45m.

· 방사선실 촬영 연간 건수

종 류	구내 촬영	구외촬영	CT	총 합 계
2012년	21,162	15,000	970	37,132
2013년	15,715	9,095	697	25,507
비 교	26%↓	40%↓	29%↓	32.6%↓

3. 교육현황

① 부서 내

· 조직활성 프로그램 : 월-체조, 화-영어회화, 수-수요 미팅, 목-교양, 금-SMC 방송 보기

· QPS 불이행 관련 - 안전 관리 교육 (DH.전은정)

· 심폐소생술 관련 정기 교육 (2회/년) & 교육 담당자 지정 (DH.백은미)

② 원내

· 상·하반기 MBO & 2014년 내부고객 선정 자료 제출

· 직무분류체계 수립, 업무비중 조사표 작성

· 안전 관리 사이버 교육 (9~10월)

· 방사선 안전 관리 교육 (1회/년)-개인선량계 보유자만 해당

· 심폐소생술(CPR) test(제세동기 술기평가 포함) : 1회/년

· QPS 안전관리 워크샵 : DH.전은정 (환자안전-4월, 질관리-10월)

· SMC 퀄리티 아카데미 교육 (환자안전관리 & 감염관리)

· 삼성 DNA 영상 콘텐츠 교육 (1차:5~6월, 2차:10~11월)
· 사원협의회 커뮤니케이션 담당자 워크샵 참석 (DH.유수현)
· 소화기 방사 훈련 (5월)
· 보조사원 입문 교육 (최빛나-4/26, 이지은-9/27)
· JCI 인증 평가 설명회 : 대강당(1차), 치과 로비(2차)
· 자녀 사생대회 : 과천 대공원 (5월)
· 행복 프로젝트 프로세스 점검 (본원 외래에 포함)
· 병원 운영 세부실행 방안 설명회 (7월)
· PACS 관련 회의 (정보전략팀 주관) 참석 (RT.백일화)

③ 원외

· 치과의료 기자재 박람회 (삼성동 무역박람회) : 임플란트 담당 치위생사
· 치과인증제 공청회 (서울대 치과병원) : DH.김경민

4. 본원 견학 현황

· 치위생과 실습생 파견 대학 - 실습지도 교수
(경복대학교, 수원여자대학교, 수원과학대학교, 신구대학교, 신흥대학교)

5. 학회 참석

① 치위생사

· 대한치위생사 종합학술세미나 (7월 그랜드힐튼호텔)
· 서울치위생사 상반기 보수교육 (4월 서울대 치대병원)
· 서울치위생사 하반기 보수교육 (11월 서울대 치대병원)
· 임상치위생사 학회 (5월 서울대 치대병원)

② 치기공사

· 서울치과기공사협회 종합학술대회 (3월 63시티)
· 대한치과기공사협회 종합학술대회 (7월 대전컨벤션센타)
· 대한치과의사 보철학회 (11월 롯데호텔)

25. 의료관리학과(Health Policy & Management)

1. 직원 명단

과장	임상부교수	박철우
	임상부교수	문지웅

2. 주요활동사항

① 주요 활동 내용

박철우 교수는 기획실 기획조정팀장으로 의료기기 투자 및 시설 조정 업무를 지속 수행하였으며, 그 중 지속적인 공간 부족 문제를 제기했던 응급실 확장 공사를 2월부터 시작하여 7월까지 완료하여 환자중심의 응급 서비스를 위한 인프라 구축에 기여 하였고, 7월에는 유방암 진료 활성화를 위한 유방암 센터 확장 공사를, 그리고 9월에는 병원정보화 차세대 시스템 구축 관련 전산기계실 확장 공사를 성공적으로 수행함.

미래공간기획단(단장:김호중 교수)에서는 진료공간기획팀장을 겸직하며 6월까지 통원진료센터(서측부지) space programing 초안을 정리하여 원장단 보고를 하였고, 이를 토대로 8월부터 설계사인 NBBJ와 본격적인 설계 작업을 시작하여 11월 기본 CD 작업을 완료함.

문지웅 교수는 2013년 4월1일부로 삼성물산 건설 부문에서 1년간 파견 근무를 명받음.

26. 의료정보학과(Medical Informatics)

1. 직원 명단

연구직	수석연구원	이병기

2. 주요활동사항

① 주요 대외활동

▶ 이병기 연구원 : 한국 HL7 의장
한국정보과학회 인공지능소사이어티 이사
지식경제부 기술표준원 보건의료정보 전문위원
건강보험심사평가원 건강정보서비스 자문위원

3. 교육 현황

- 성대의대 융합의과학과, 융합의과학통계1 (HST5073), 2013년 1학기, 이병기, 조주희

4. 연구 현황

① 국책 과제 수행 현황

(1) 모바일 개인건강기록(PHR) 기반 진료정보교류 플랫폼 표준화 및 개발 (산업통상자원부 기술표준원, 2013. 9. 1 ~ 2014. 6. 30, 연구비 ₩1.1억원, 연구책임자 이병기)

(2) Cloud 기반의 Global PHR 상호운용성을 위한 표준 기술 개발 (보건복지부, 2012. 12. 1 ~ 2013. 10. 31, 연구참여 이병기)

(3) 진료정보교류 실현을 위한 표준 가이드라인 고도화 및 지원 도구 개발 (보건복지부, 2013. 10. 28 ~ 2014. 5. 27, 연구참여 이병기)

② 논문 현황

▶ 국제학술대회

- Yoon J, Yi BK, Choi DJ, Lee JS. National Health Insurance Information System And Its Impact on Healthcare Quality in Korea. Proc. of 30th International Conf. on Quality and Safety in Population Health and Healthcare. Edinburgh, UK. 2013 Oct.; #1314.

- Lee DY, Bae S, Song JH, Yi BK, Kim IK. Improving chronic disease management with mobile health platform. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2013;2013:2275-8.

- Bae S, Kim IK, Yi BK, Lee DY. Health management system with smart TV using zero-configuration. Stud Health Technol Inform (MedInfo). 2013;192:1170.

- Song JH, Kim IK, Yi BK. Preliminary comparison of mHealth architectures based on MU2 criteria. Stud Health Technol Inform (MedInfo). 2013;192:1127.

③ 국제 표준 활동 현황

- ISO TR 17522 Health informatics -- Provisions for Health Applications on Mobile/Smart Devices. Co-editor

- ISO DTR 19231 Health informatics -- Survey of mHealth projects in LMIC. Co-editor

27. 임상약리학과(Clinical Pharmacology & Therapeutics)

1. 직원 명단

과장	진료교수	고재욱
	교수	허우성, 이수연
	진료조교수	김정렬
	임상강사	정진아

▶ 인사 내용

직급	성명	내용	일자
임상강사	김태은	임상강사 퇴사	09.06

2. 주요활동사항

▶ 임상시험 수행

구분	건수	대상자수	외래방문일수	입원일수
초기 임상시험	14	476	3550	2336
생동성시험/인체적용시험/기타	1	15	75	0
계	15	491	3625	2336

과제번호	시험책임자	비고
HM-ROMA-103P	고재욱	formulation and food effect study
CJ-CCA-101	고재욱	drug interaction study
RG_JINAN	고재욱	functional food study
HM-MERO-103	고재욱	formulation study
CJ-BCS-101	고재욱	drug interaction study
SK-SID123	고재욱	drug interaction study
19DDI13016	고재욱	drug interaction study
G3041	고재욱	formulation study
HM-BOTAN	허우성	formulation study
HM-MERO-105	허우성	formulation study
HM-MERO-101	김정렬	drug interaction study
HT-003	김정렬	formulation study
HM-MERO-102	김정렬	food effect study
HM-MERO-104	김정렬	formulation study

▶ 국책과제 참여

- 보건복지부 주관 지역임상시험센터
- 보건복지부 주관 의료기기임상시험센터
- 국가임상시험사업단 주관 임상시험전문인력양성아카데미
- 바이오푸드네트워크사업단 주관 인체적용시험전문인력양성교육

3. 연구 현황

▶ 논문

저자	저자구분	제목 (저널명)
Ko JW Kim TE	주저자	Comparison of pharmacokinetics between sarpogrelate hydrochloride immediate-release formulation and controlled-release formulation.
Ko JW Jung JA	주저자	Effect of food on the pharmacokinetic properties of the oral sarpogrelate hydrochloride controlled-release tablet in healthy male Korean subjects.
Ko JW Jung JA	주저자	The pharmacokinetics and safety of a fixed-dose combination of acetylsalicylic acid and clopidogrel compared with the concurrent administration of acetylsalicylic acid and clopidogrel in healthy subjects: a randomized, open-label, 2-sequence, 2-period, single-dose crossover study.
Huh WS Kim JR	주저자	Patients with persistent new-onset diabetes after transplantation have greater weight gain after kidney transplantation.
Huh WS Jung JA	주저자	Additive postprandial glucose-lowering effects of mitiglinide and sitagliptin in patients with type 2 diabetes mellitus.
Huh WS Kim TE	주저자	Pharmacokinetics of a new once-daily controlled-release sarpogrelate hydrochloride compared with immediate-release formulation and the effect of food.
Lee SY	주저자	Successful azathioprine treatment with metabolite monitoring in a pediatric inflammatory bowel disease patient homozygous for TPMT*3C.
Lee SY	주저자	Subunit-specific mass spectrometry method identifies haptoglobin subunit alpha as a diagnostic marker in non-small cell lung cancer.

▶ 연구 수행

과제번호	시험책임자	비고
NAT2	이수연	Collaboration with Div. of Pulmonary
IIT-ROMA-103P2	고재욱	Food effect study

4. 교육 현황

▶ 연자 강의

일자	명칭 (장소)
01.24 - 27	Asan NONMEM workshop (서울아산병원)
04.19	임상약리학 강의 (이화여자대학교)
05.14-07.12	Advanced PK/PD modeling using Phoenix (서울아산병원)
06.28 - 29	PAGK NONMEM introductory workshop (삼성서울병원)
09.07	KSCPT 연수 교육 (서울아산병원)
05.22 - 09.16	GCP training (삼성서울병원)
10.16 - 12.11	CRC training -Advanced (삼성서울병원)

▶ 학회 및 심포지엄 참석

일자	명칭 (장소)
01.28 - 30	Asia Regulatory Conference 2013 (Raffles Convention Center)
03.06 - 09	ASCPT 2013 Annual MEETING(JW Marriott, Indianapolis)
04.04	2013 한국대사체학회(교육문화회관)
04.09	신약재창출 심포지엄(LW컨벤션센터)
05.22	KSCPT 춘계학술대회(서울대학교병원)
05.30 - 06.08	ASCO2013(McCormic Place, Illinois)
05.30 - 06.08	38th AGT Annual Meeting(Las Vegas, Nevada)
06.10 - 14	PAGE2013(Glasgow Royal Concert Hall, Scotland)
06.24 - 26	49th DIA Annual Meeting (Boston)
08.28 - 31	11th EACPT Congress 2013(Geneva)
09.09 - 10	DIA/FAPP/KoNECT(워커힐호텔)
11.08	KSCPT 추계학술대회(건국대학교병원)
11.28	PAGJA-PAGK Annual Meeting(그랜드힐튼호텔)
11.29	가톨릭대 바이오팜 산학협력 포럼2013(가톨릭대학교병원)
12.05 - 07	JSCPT 임상약리학회(도쿄국제포럼)

28. 중환자의학과(Critical Care Medicine)

1. 직원 명단

과장	교수	서지영
	조교수	전경만
	임상조교수	박치민
	진료조교수	양정훈, 정치량
임상강사		이대상, 조중범(2013.3~), 이지현(2013.3~2013.8), 박성범(2013.4~), 유정암(2013.5~)
연구간호사		박준선
사무직	비서	정혜림

2. 주요 활동사항

① 인사 내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
교 수	서지영	신규임명	01.01
조교수	전경만	신규임명	01.01
임상 조교수	박치민	신규임명	01.01
진료 조교수	양정훈	신규임명	03.01
진료 조교수	정치량	신규임명	02.01
임상강사	이대상	신규임명	03.01
임상강사	조중범	신규임명	03.01
임상강사	이지현	신규임명	03.01
임상강사	박성범	신규임명	04.01
임상강사	유정암	신규임명	05.01
임상강사	이지현	퇴사	08.31

3. 교육 현황

① 수련 현황

▶ 주간 계획표

구분		월	화	수	목	금
오전	7:00 - 8:00	SMART 회의				
	12:30 - 14:00	ICU Orientation (월1회)				
오후	1:00 - 2:00		Journal Conference			
	1:30 - 2:30				Case Conference/ Staff Lecture	

4. 연구 현황

▶국내발표논문

1. Economic burden and epidemiology of pneumonia in Korean adults aged over 50 years. -JKMS. 2013;28(6):888-95 (공동저자)

2. Koh WJ, Chang B, Jeong BH, Jeon K, Kim SY, Lee NY, Ki CS, Kwon OJ. Increasing recovery of nontuberculous mycobacteria from respiratory specimens over a 10-year period in a tertiary referral hospital in South Korea. Tuberc Respir Dis. 2013 Nov;75(5):199-204

3. Hong G, Song J, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Bronchogenic cyst rupture and pneumonia after endobronchial ultrasound-guided trans-bronchial needle aspiration: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):177-80.

4. Chae MK, Choi DJ, Shin TG, Jeon K, Suh GY, Sim MS, Song KJ, Jeong YK, Jo IJ. Body Mass Index and Outcomes in Patients with Severe Sepsis or Septic Shock. Korean J Crit Care Med. 2013 Nov;28(4):266-271. Korean.

▶국제발표논문

1. Yang JH, Hahn JY, Song PS, Song YB, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jeong MH, Choi DJ, Kim YJ, Gwon HC. Percutaneous Coronary Intervention for Nonculprit Vessels in Cardiogenic Shock Complicating ST-Segment Elevation Acute Myocardial Infarction. Crit Care Med. 2013 Oct 7. [Epub ahead of print]

2. Yang JH, Song PS, Song YB, Hahn JY, Choi SH, Choi JH, Lee SH, Jeong MH, Kim YJ, Gwon HC. Prognostic value of admission blood glucose level in patients with and without diabetes mellitus who sustain ST segment elevation myocardial infarction complicated by cardiogenic shock. Crit Care. 2013 Oct 3;17(5):R218. [Epub ahead of print]

3. Yang JH, Choi SH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Jeong DS, Sung K, Kim WS, Lee YT, Gwon HC. Long-term outcomes of drug-eluting stent implantation versus coronary artery bypass grafting for patients with coronary artery disease and chronic left ventricular systolic dysfunction. Am J Cardiol. 2013 Sep 1;112(5):623-9

4. Yang JH, Choi SH, Gwon HC. Percutaneous renal sympathetic denervation for the treatment of resistant hypertension with heart failure: first experience in Korea. J Korean Med Sci. 2013 Jun;28(6):951-4

5. Shin TG, Jo IJ, Sim MS, Song YB, Yang JH, Hahn JY, Choi SH, Gwon HC, Jeon ES, Sung K, Lee YT, Choi JH. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest patients rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Int J Cardiol. 2013 Oct 9;168(4):3424-30.

6. Song PS, Song YB, Hahn JY, Kim DI, Yang JH, Choi SH, Choi JH, Gwon HC; for the Korean Endeavor Registry Investigators. Gender Differences in Clinical Outcomes After Percutaneous Coronary Interventions With Zotarolimus-Eluting Stents: Insights From the Korean Endeavor Registry. Am J Med Sci. 2013 Jul 9

7. Shin TG, Jo IJ, Sim MS, Song YB, Yang JH, Hahn JY, Choi SH, Gwon HC, Jeon ES, Sung K, Lee YT, Choi JH. Two-year survival and neurological outcome of in-hospital cardiac arrest

patients rescued by extracorporeal cardiopulmonary resuscitation. Int J Cardiol. 2013 May 9.

8. Cho EJ, Yang JH, Song YB. Type II complex regional pain syndrome of the hand resulting from repeated arterial punctures during transradial coronary intervention. Catheter Cardiovasc Interv. 2013 Feb 4

9. Kim EK, Song PS, Yang JH, Song YB, Hahn JY, Choi JH, Gwon HC, Lee SH, Hong KP, Park JE, Kim DK, Choi SH. Peripheral artery disease in korean patients undergoing percutaneous coronary intervention: prevalence and association with coronary artery disease severity. 2013 Jan;28 (1):87-92.

10. Park TK, Yang JH, Yoo H, Ahn J, Jeon J, Song YB, Gwon HC. A Retrograde Approach to Coronary Ostial Stenosis after a Bentall Procedure in a Patient with Behçet's Disease. Korean Circ J. 2013 Apr;43(4):277-80.

11. Economic burden and epidemiology of pneumonia in Korean adults aged over 50 years. -JKMS. 2013;28(6):888-95 (공동저자)

12. Koh WJ, Chang B, Ko Y, Jeong BH, Hong G, Park HY, Jeon K, Lee NY. Clinical significance of a single isolation of pathogenic nontuberculous mycobacteria from sputum specimens. Diagn Microbiol Infect Dis. 2013 Feb;75(2):225-6

13. Jeon K, Jeong BH. Reply to fabio and carrabba. Clin Infect Dis. 2013 Apr;56(8):1188-1190

14. Jeong BH, Koh WJ, Yoo H, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Jeon K. Performances of prognostic scoring systems in patients with healthcare-associated pneumonia. Clin Infect Dis. 2013 Mar;56(5):625-32.

15. Kang YR, Kim SA, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Kang ES, Um SW. Toxocariasis as a cause of new pulmonary infiltrates. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 Mar;17(3): 412-7.

16. Lim SY, Jeon K, Kim HJ, Kim SM, Song J, Ha JM, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Suh GY. Antifactor xa levels in critically ill korean patients receiving enoxaparin for thromboprophylaxis: a prospective observational study. J Korean Med Sci. 2013 Mar; 28(3):466-71.

17. Y, Lee KH, Yoon SH, Park J, Suh GY. External validation of the acute physiology and chronic health evaluation il in korean intensive care units. Yonsei Med J. 2013 Mar;54(2): 425-431

18. Song JU, Park HY, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Prognostic factors for bronchoscopic intervention in advanced lung or esophageal cancer patients with malignant airway obstruction. Ann Thorac Med. 2013 Apr;8(2):86-92.

19. Verma A, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for the diagnosis of central lung parenchymal lesions. Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):672-8.

20. Lim SY, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Classification of broncholiths and clinical outcomes. Respirology. 2013 May;18(4):637-42.

21. Koh WJ, Hong G, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kwon OJ, Lee SH, Kim CK, Shin SJ. Treatment of refractory Mycobacterium aviumcomplex lung disease with a moxi-floxacin-containing regimen. Antimicrob Agents Chemother. 2013 May;57(5):2281-5.

22. Kim SY, Lee ST, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Shin SJ, Koh WJ. Genotyping of Mycobacterium intracellulare isolates and clinical characteristics of lung disease. Int J Tuberc Lung Dis. 2013 May;17(5):669-75.

23. Jang MA, Kim SY, Jeong BH, Park HY, Jeon K, Kim JW, Ki CS, Koh WJ. Association of CFTR gene variants with nontuberculous mycobacterial lung disease in a Korean population with a low prevalence of cystic fibrosis. J Hum Genet. 2013 May;58(5):298-303.

24. Park SY, Lim SY, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HK, Kim SJ, Im YH, Ahn MJ, Suh GY. Outcome and predictors of mortality in patients requiring invasive mechanical ventilation due to acute respiratory failure while undergoing ambulatory chemotherapy for solid cancers. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1647-53.

25. Yoo H, Kim HJ, Yi CA, Cho YY, Jong JY, Jeong H, Jeon K. A case of acute pulmonary embolism associated with dysplasminogenemia. J Korean Med Sci. 2013 Jun;28(6):959-961.

26. Eom JS, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Tracheal wall thickening is associated with the granulation tissue formation around silicone stents in patients with post-tuberculosis tracheal stenosis. Yonsei Med J. 2013 Jul 1;54(4):949-56.

27. Shin SJ, Choi GE, Cho SN, Woo SY, Jeong BH, Jeon K, Koh WJ. Mycobacterial genotypes are associated with clinical manifestation and progression of lung disease caused by Mycobacterium abscessus and Mycobacterium massiliense. Clin Infect Dis. 2013 Jul;57(1):32-9.

28. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical Applicability of Staging Small Cell Lung Cancer According to the Seventh Edition of the TNM Staging System. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):65-70.2013

29. Yoo H, Suh GY, Jeong BH, Lim SY, Chung MP, Kwon OJ, Jeon K. Etiologies, diagnostic strategies, and outcomes of diffuse pulmonary infiltrates causing acute respiratory failure in cancer patients: a retrospective observational study. Crit Care. 2013 Jul;17(4):R150

30. Kang YR, Park HY, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Choi YL, Han J, Um SW. EGFR and KRAS mutation analyses from specimens obtained by bronchoscopy and EBUS-TBNA. Throacic Cancer. 2013 Aug; 4 (3): 264-272.

31. Jeong BH, Kim SY, Jeon K, Lee SY, Shin SJ, Koh WJ. Serodiagnosis of Mycobacterium avium complex and Mycobacterium abscessus complex pulmonary disease using IgA antibodies to glycopeptidolipid core antigen. J Clin Microbiol. 2013 Aug;51(8):2747-9.

32. Jeon K, Kim SY, Jeong BH, Chang B, Shin SJ, Koh WJ. Severe vitamin D deficiency is associated with non-tuberculous mycobacterial lung disease: A case-control study. Respirology. 2013 Aug;18(6):983-8.

33. Ko Y, Park CM, Kim W, Jeong BH, Suh GY, Lim SY, Kwon OJ, Jeon K. Coronary artery disease in patients clinically diagnosed with myocardial infarction in the medical intensive care unit. Jcrit Care. 2013 Aug;28(4):532

34. Yoo H, Song JU, Koh WJ, Jeon K, Um SW, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee NY, Woo S, Park HY. Additional role of second washing specimen obtained during single bronchoscopy session in diagnosis of pulmonary tuberculosis. BMC Infect Dis. 2013 Sep 2; 13:404.

35. Han SG, Yoo H, Jhun BW, Park HY, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. The Role of Endobronchial Ultrasound-guided Transbronchial Needle Aspiration in the Diagnosis of Recurrent Non-small Cell Lung Cancer after Surgery. Intern Med. 2013 Sep; 52(17):1875-81

36. Kim HI, Kim SW, Chang HH, Cha SI, Lee JH, Ki HK, Cheong HS, Yoo KH, Ryu SY, Kwon KT, Lee BK, Choo EJ, Kim do J, Kang CI, Chung DR, Peck KR, Song JH, Suh GY, Shim TS, Kim YK, Kim HY, Moon CS, Lee HK, Park SY, Oh JY, Jung SI, Park KH, Yun NR, Yoon SH, Sohn KM, Kim YS, Jung KS. Mortality of community-acquired pneumonia in Korea: assessed with the pneumonia severity index and the CURB-65 score. J Korean Med Sci. 2013 Sep; 28(9):1276-82.

37. Park KS, Kim JY, Lee JW, Hwang YY, Jeon K, Koh WJ, Ki CS, Lee NY. Comparison of the Xpert MTB/RIF and COBAS TaqMan MTB assays for the detection of Mycobacterium tuberculosis in respiratory specimens. J Clin Microbiol. 2013 Oct;51(10):3225-7.

38. Lee G, Kim HS, Lee KS, Koh WJ, Jeon K, Jeong BH, Ahn J. Serial CT findings of nodular bronchiectatic Mycobacterium avium complex pulmonary disease with antibiotic treatment. AJR Am J Roentgenol. 2013 Oct;201(4):764-72.

39. Eom JS, Kim H, Park HY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Timing of silicone stent removal in patients with post-tuberculosis bronchial stenosis. Ann Thorac Med. 2013 Oct;8(4):218-23.

40. Hong G, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. Usefulness of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for diagnosis of sarcoidosis. Yonsei Med J. 2013 Nov 1;54(6):1416-21.

41. Jhun BW, Jeon K, Eom JS, Lee JH, Suh GY, Kwon OJ, Koh WJ. Clinical characteristics and treatment outcomes of chronic pulmonary aspergillosis. Med Mycol. 2013 Nov;51(8):811-7.

42. Eom JS, Lee G, Lee HY, Oh JY, Woo SY, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HY. The relationships between tracheal index and lung volume parameters in mild-to-moderate COPD. Eur J Radiol. 2013 Dec;82(12):e867-72.

43. Kim HC, Yoo JW, Lim SY, Suh GY, Koh SO, Na S, Lim CM, Koh Y, Choi WI, Lee YJ, Kim SC, Rhee CK, Chon GR, Kim JH, Kim JY, Lim J, Park S, Lee JH, Lee JH.. Mortality after in-hospital cardiopulmonary resuscitation: multicenter analysis in Korea.. J Crit Care. 2013 Dec;28(6):942-6.

44. Park HY, Ha SY, Lee SH, Kim S, Chang KS, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Han J, Kim H, Kwon OJ. Repeated derecruitments accentuate lung injury during mechanical ventilation. Crit Care Med. 2013 Dec;41(12):e423-30.

29. 국제진료센터(International Health Services)

1. 직원 명단

센터장	전문의	이상철
의사	전문의	김형진, 단현경, 신영아, 최봉준
파트장		조승희
간호사		고은애, 김희정, 양선미, 오현주, 이미훈, 이민정, 전은영, 황윤희
사무직		김유희, 송경아, 우선미
통역		마리아, 올가, 구은택, 이종귀, 멀얼게렐
사원		이선희, 박서영
비서		어형선

2. 주요 활동사항

국제진료소는 2013년 보건복지부의 중동 지역 환자 유치관련 적극적인 활동과 지원에 힘입어 특히 아부다비, 두바이 보건청과 아부다비 무관부 등을 통해 후송되는 환자가 급격히 증가하였고 8월에는 국제진료센터로 조직개편 되는 등 대내외적으로 큰 변화가 있었다. 해외유치 기관과 신규 계약체결도 47건에 이르며 계약 해지된 건수를 제외하면 2013년 현재 100여개에 이른다. 그 영향으로 전체 외래 환자 수는 18616건으로 전년보다 12% 증가하였으며 중동 지역 환자를 포함한 해외환자의 증가 폭은 44%(5833건)에 달했다. 이 중 러시아와 몽골 환자는 꾸준한 증가세를 보이는 반면 카자흐스탄과 아랍에미레이트 환자는 각각 811, 350건으로 세배가까이 증가하였다. 이는 전체 환자 중 국내거주 환자의 감소추세를 반영하고 있다.

일본이나 중국 환자의 증가도 전년도 대비 각각 36%, 90%에 이르러 통역사 지원 이후 크게 증가한 것으로 보인다.

입원 환자의 경우 전년 대비 전체 10% 증가하여 784건에 이르러 월 평균 65건이며 이 중 해외 입원환자는 19% 증가하여 323건에 달했다. 이중 아랍에미레이트 환자는 69건으로 월 평균 5.8건을 유지하고 있으며 이와 더불어 외래건수도 함께 증가하여 통역지원과 전담인력의 필요성을 잘 보여준다. 중동지역 환자들의 유입이 증가하면서 중증도의 환자들도 많아져 에어앰뷸런스를 통해 후송되는 경우도 많고 치료 후 사망하는 경우도 생기고 있으며 전담인력에의 의존도가 매우 높아지고 있다.

해외 환자 유치활동으로 국가별 다빈도 및 중점 질환을 위주의 시술/수술 의료상품 패키지 개발을 위해 40여개를 선정하여 수가 및 환자 제공용 care plan을 제작하였다. 또한 혈액종양내과와의 미팅을 시작으로 국제진료 현

황에 대해 보고 후 원활한 진료 의뢰 및 진행에 대해 협력 관계를 유지하고자 노력하였고, 추후 타 부서와 해외 환자관리와 관련하여 부서간 업무 협의 미팅을 주기적으로 진행할 계획이다. 국제진료 센터 내적으로는 해외 신환을 대상으로 1차 진료를 확대 시행하고 타 진료과로 연계함으로써 타 진료과 와의 의사소통 증진과 진료지원의 효율성 및 환자 만족도 제고를 위한 노력을 기울이고 있다.

국내외 보험회사 및 MOU 기관과의 교류도 다양하게 이루어져 미군병원 및 해외 보험사와의 업무협의 및 3개의 해외 보험사와 신규 직불 계약체결도 이어졌다. 국제진료센터의 업무 개선을 위한 방안으로 콜 시스템 도입하여 전화업무의 효율화를 도모하였고 MRI 일정을 1일 2개 확보하여 Fast track으로의 발판을 마련하였다. 또한 외래환자 증가로 인한 대기공간의 부족문제를 해소하기 위해 해외환자 담당을 별관 1층 치과 접수와 대기 공간에 배치하여 대기인원을 분산하여 관리하기 시작하였다.

국제진료소를 찾은 환자들의 전체 외래건수의 상위 5위 다빈도 진료과는 DER, OPH, REH, URO, GS로 IM6가 646건으로 그 뒤를 이었으며 GS와 IM6가 각각 22%, 35%로 크게 증가하였다. 외래 환자의 국적별 분포는 전년과 같은 순위로 러시아, 몽골, 사우디아라비아, 카자흐스탄, 아랍에미레이트의 순이며 입원 환자의 국적별 분포는 러시아의 뒤를 이어 아랍에미레이트, 몽골, 카자흐스탄의 순으로 나타났다

입원 건수의 경우 전년대비 비슷한 순위로 GS가 107건으로 가장 많았고 OBGY, PED, OS, IM2의 순이며 국적별 분포에서는 아랍에미레이트가 69건으로 160건의 러시아의 뒤를 이어 러시아, 아랍에미레이트, 몽골, 카자흐스탄, 사우디아라비아의 순이었다.

① 계약 체결

□ 해외환자 유치 에이전시와 MOU 계약체결: 47개 에이전시

□ 해외 보험회사와 직불 계약체결:

- UHI(1월)
- 프레스티지 인터내셔날(7월)
- TIECARE(8월)

② 주요 활동

□ MOU 기관과의 유대관계 활동 및 외국인환자유치 위한 대내외 활동

- 아부다비 무관부 송출환자 의뢰 프로세스 점검 및 수립을 위한 보건산업 진흥원 주최 미팅(2/8)
- 구자억, 미 육군대령, BAACH (121병원) 병원의 한국병원 담당 행정부원장 방문(3월): 응급환자 의뢰 활성화를 위한 당직 시스템관련 협조요청
- 아부다비 보건국장(ALI OBAID AL ALI, Director of Health Regulation) 방문(4/16)
- 보건산업 진흥원 주최 'Global Healthcare Conference Korea 2013' 부스 전시 및 컨퍼런스에 인력지원(4/9-10)

- Network partner 방문 및 업무 협의:
  Int'l SOS Tricare regional network director(Asia Pacific) 외 1명,
  AETNA Int'l network market head외 1명(8월),
  HTH 방문(10월)

□ VIP 방문
- 몽골 총리 건강 검진 위해 내원 (3월)
- 주 폴란드 몽골 대사 치료 위해 Air ambulance로 후송 (5월)

□ 국제진료소 공간 재배치
- 비자 사무실 공간 이전(1월): 통역사 사무실로 이전
- 별관 1층 치과 접수 및 대기공간 사용(9월)

□ 국제진료소 지원 인력 확충
- 몽골 통역사, 비서 충원

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
의사	김갑현	파견해제	03.01
의사	이상철	국제진료센터장	08.01
직원	이민정	퇴직	03.31
직원	임훈	퇴직	11.13
통역	마리아	신규채용	07.01
통역	김은지	퇴직	07.05
통역	벌러러	신규채용	01.21
통역	벌러러	퇴직	09.30
통역	멀얼게렐	신규채용	10.01
통역	김지연	퇴직	10.31
통역	이종귀	신규채용	11.05
통역	김지연	분만휴가	11.27
통역	올가	신규채용	12.30
사원	박서영	신규채용	01.02
비서	어형선	신규채용	01.16

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

순위	진단명	건수
1	General medical examination	6,627
2	Routine child health examination	989
3	Diabetes Mellitus	410
4	Metabolic disorders	301
5	Disorders of thyroid gland	252

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

순위	진단명	건수
1	Prematurity (preterm or low birth weight)	23
2	Singleton, born in hospital	18
3	Conduction disorders and cardiac arrhythmias	16
3	Malignant neoplasm of breast	16
5	Preterm labour and delivery	13

③ 외래 진료 현황

진료과	건수	구성비(%)	진료과	건수	구성비(%)
IHS	6279	34	PED	646	3.5
DER	1124	6	IM6	646	3,5
OPH	940	5	ENT	612	3.3
REH	817	4.4	IM2	585	3
URO	813	4.3	기타	5421	29
GS	733	4	합계	18616	100

④ 입원 진료 현황

진료과	건수	구성비(%)	진료과	건수	구성비(%)
GS	107	13.6	IM6	45	5.7
OBGY	93	11.9	URO	44	5.6
PED	87	11	IM1	39	5
OS	80	10.2	기타	226	29
IM2	63	8	합계	784	100

⑤ 국적별 외래 환자 현황

국가	건수	구성비(%)	국가	건수	구성비(%)
미국	9758	52.4	UAE	350	1.9
러시아	2615	14	한국	314	1.7
몽고	1114	6	호주	216	1.2
사우디	983	5.3	기타	2455	13.2
카자흐스탄	811	4.3	합계	18616	100

⑥ 국적별 입원 환자 현황

국가	건수	구성비(%)	국가	건수	구성비(%)
미국	340	43.4	사우디	13	1.7
러시아	160	20.4	말레이시아	10	1.3
UAE	69	8.8	한국	8	1
몽고	54	6.8	기타	83	10.6
카자흐스탄	47	6	합계	784	100

30.건강의학센터(Health Promotion center)

1. 직원 명단

센터장	교수	김재준
부센터장	교수	최윤호
기획팀장	교수	장동경
의국장	진료교수	김지은A
	교수	손희정, 유현미, 박승철, 서정돈
	부교수	성지동
	조교수	장석우
	진료교수	이관세, 서정수, 최지배, 조한기, 정원재, 김지은B, 최순정, 정정윤, 김정선, 이지연, 안보영, 윤지영, 이승희, 이은영, 정혜전
	진료부교수	김지향, 양문희, 김하나, 배문희, 윤숙자, 오은영, 정승혜, 박윤옥, 정진호, 지재환, 최상희, 황정혜, 김현서, 김혜성, 이지수, 유원기, 곽서현, 백창희, 정선미
	진료조교수	조성원, 조수진, 최수희, 신희영, 나윤주, 변영혜, 손현영, 김남인, 이수연, 김정미, 박문경, 정해선, 최성철, 임연정, 조지윤, 박세미, 김도연, 이지은, 장지연, 정윤희, 정지인, 이진영, 전희정, 강미라, 고장현, 이지영, 이향이, 임유정, 이상희, 이미희, 문한송
운영실	실장	임동만
운영부문		정옥순, 신수철, 장명옥, 이원준, 김백봉, 채윤관, 이효진, 이슬기, 최준영
원무부문		정욱정, 박명숙, 복윤희, 김혜영, 윤선영, 홍형덕, 임미정, 고혜인, 황현주, 안수진, 임선녀, 장혜원, 김규린, 황정민, 송영미
건진팀	건진팀장	문숙희
고객관리파트	파트장	손효원
		노선숙, 정명길, 박지연, 강경희, 김은정, 이신희, 강윤정, 서미경, 신지연, 신석민, 신지연, 정혜진, 오정훈, 박미옥, 정유미, 김준희, 오종은, 이상미, 박선영, 고은희, 김인경, 강리나, 전성희, 이형주, 신선미, 김민혜, 서의리, 안은지, 이가을, 이명희, 이승희, 김은경, 이자영
맞춤관리파트	파트장	신현숙
		이진숙, 박은희, 정고운, 조미나, 이혜림, 차주희, 원혜영, 박은의, 김미주, 김선희, 오대은, 최현우, 김주연, 박재흔, 박아람, 박윤혜, 고명진, 최진영, 이수정, 김미진, 이다혜
건강관리파트	파트장	김정림
		이선희, 윤인숙, 손효순, 임현정, 최소영, 박지선
검사1파트	파트장	신향숙
		최윤정, 전유진, 김윤미, 신선영, 한인영, 이효주, 오경희, 김지연, 김미경, 차선영, 변누리, 정다원, 서수연, 김혜정, 김규양, 장현진, 김민지
검사2파트	파트장	김현주
		선미선, 유혜영, 이보경, 정혜민, 이지혜, 김미성, 권지영, 이은정, 김보미, 김은아, 정원경, 주지혜, 김수연, 김소연
진단검사파트	파트장	이명신
		명미혜, 정재민, 박은아, 육원정, 김수연, 정미영, 김승환, 이동하, 김종진, 이주용, 강상희, 강지선, 이현정, 김미경, 백명현, 박정진

2. 주요 활동사항

① 주요 활동

▶ 건강의학센터 홍보 및 국내외 마케팅 활동

- BMCC 의료기기박람회 참석(2월)
- 제 29 회 국제 의료기기 + 병원설비전시회(KIMES) 참석: 3/21~24
- 싱가폴 국제임상병리학회 포스터 발표(10월), 발표 : 명미혜 병리사, 지도 : 최홍 교수
- 임상병리종합춘계학술대회 포스터 발표(5월), 발표 : 김수연 병리사, 지도 : 신희영 교수

▶ 고객 지원 및 환경 개선

- RFID 시스템 도입
- 외국인 VIP greeting service : VIP 기념촬영 및 사진 제공 서비스
- 직원 CS개선 활동-CSR Project(customer staff relationship) 진행
- 영양조사실 환경 개선 : 식품모형을 영상자료로 제작, 듀얼모니터 설치
- 리더스 헬스캠프(SLH Camp) 참여 (3기, 4기) : 웰빙식단 작성 및 식사모니터링 실시
- 센터 CRM 영양컨텐츠 개발
- 동영상 영양소식지 개발(분기 발행)
- 건강검진 프로그램 항목 개선(2월)
- 건진 종합검사 결과지 디자인 개선 컨설팅 (5월)
- 암병원,별관 능동형 RFID 시스템 도입(6월)
- 암병원 수진자 수진복 개선 (7월)
- BPR과제 중 외래환자 건진 유도 “건진의뢰버튼” 진행 (10월)

▶ 업무 및 프로세스 개선

- 영양 웹문진 개발 (영양분석설문, 식생활설문)
- 영양조사 시스템 개선 (식품모형 영상DB구축, 조사결과 화면입력)
- RFID 대기 전광판 영양조사 안내자료 개발
- 임원건진 추구관리 대상자 영양연간관리 실시(혈당, 콜레스테롤)
- 영양 조사 및 상담 매뉴얼 업데이트
- 신규 영양 교육자료 개발(4종) : 위암과 영양, 대장암과 영양, 근골격계 질환과 영양
- 건진 채혈실 환자 확인 프로세스 개선

- 객담 검사 응급의뢰 프로세스 구축(병리과와 협의)
- 건진용 내시경 동의서 개발 및 적용
- 내시경용 등베개 제작 및 적용
- 라이프 스테이지건진 운영(수험생,유학생,예비부부,엘리트여성,갱년기,효도검진)
- 숙박 병실 원 스테이 운영 : 지방거주자를 위한 단순 숙박개념 도입
- 웹문진 오픈 2013.06
- 직원 및 직원 가족을 위한 하계 건진 프로모션 2013.08-09
- 건진 의뢰버튼 오픈 2013.10.21
- 외국인 숙박건진 프로그램 오픈 2013.12.1

▶ 신규장비 입고

- 암병원 갑상선초음파 : HITACH ASCENDUS
- 별관 전립선초음파 : HITACH ASCENDUS
- 별관 갑상선초음파 : GE-LOGIQ E9

▶ 건진 파트별 QI 활동 및 발표대회

- 진단검사의학파트 : 청력검사 결과판독 자동화
- 건강관리파트 : 영양조사 시스템 개선을 통한 수진자 만족도 향상
- 영상의학검사파트:갑상선초음파 결과 표준화를 통한 당일 FNA 프로세스 개선
- 외국인 건진 업무개선활동을 통한 만족도 향상
- 검사1,2파트 : 내시경 장비의 효율적인 관리를 통한 고장건수 감소
- 맞춤관리파트 : 맞춤고객 안내문 관련 비용감소 활동
- 원무 : 쾌적한 탈의환경 및 맞춤 수진복 서비스를 위한 업무개선

② 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
이선희	대한 종합건강관리학회 영양분과 이사
김정림	대한비만학회 식품영양위원회 위원
이현복	대한의료영상정보관리학회 학술지편집위원회 위원장
김종길	대한방사선사협회 서울특별시 방사선사회 사업이사
김영은	대한전산화기술학회 관재이사
정재민	대한임상병리사협회 서울시 대의원
구혜정	대한유방영상기술학회 학술부회장
김연민	대한디지탈의료영상학회 학술이사

③ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
진료교수	정혜전	임 용	03.15
진료조교수	이상희	임 용	09.01
진료조교수	이미희	임 용	09.01
진료조교수	문한송	임 용	11.01
조교수	장석우	퇴 임	02.28
진료부교수	오은영	퇴 임	05.31
진료교수	이승희	퇴 임	07.13
진료부교수	최상희	퇴 임	08.02
진료교수	서정수	퇴 임	08.31
진료부교수	유원기	퇴 임	11.01

직 급	성 명	인사내용	일 자
6급	권보희	퇴사(맞춤관리)	04.30
6급	김정희	퇴사(건강관리)	04.30
6급	강지선	전입(본원 진단검사의학과)	06.01
7급	김보미	전출(본원 진단검사의학과)	06.01
6급	김주희	퇴사(맞춤관리)	08.31
7급	정선영	퇴사(고객관리)	08.31
7급	김은아	퇴사(맞춤관리)	11.30
9급	이슬기	전출(본원 원무과)	12.01
5급	김혜영	전입(본원 원무과)	12.02

직 급	성 명	인사내용	일 자
3급	정명길	승 격	03.01
3급	김정림	승 격	03.01
4급	강경희	승 격	03.01
4급	전유진	승 격	03.01
4급	박명숙	승 격	03.01
5급	정유미	승 격	03.01
5급	김준희	승 격	03.01
5급	김선희	승 격	03.01
5급	오대은	승 격	03.01
5급	김미주	승 격	03.01
5급	김미성	승 격	03.01
5급	오경희	승 격	03.01
5급	김지연	승 격	03.01
5급	이지혜	승 격	03.01
5급	윤선영	승 격	03.01
5급	이원준	승 격	03.01
6급	김소연	승 격	03.01
6급	백명현	승 격	03.01
6급	김미경	승 격	03.01
6급	이동하	승 격	03.01
6급	김승환	승 격	03.01
6급	김종진	승 격	03.01
6급	이주용	승 격	03.01
6급	고혜인	승 격	03.01
6급	임미정	승 격	03.01
6급	최준영	승 격	03.01
7급	안수진	승 격	03.01
7급	임선녀	승 격	03.01

④ 수상내용

성 명	내 용	일자	주관처
김연민	SMC 올림픽 SMC HERO	2013.12	삼성서울병원
윤인숙	개원기념 모범상	2013.11	삼성서울병원
송지민	SMC 올림픽 SMC HERO		

3. 진료 현황

① 프로그램별 실적

(단위:명,%)

구 분	건 진 인 원	구 성 비
맞 춤	17,185	28.76
정규정밀	20,015	33.50
건강의학	11,254	18.84
특 화	11,276	18.87
생 습	16	0.03
계	59,746	100.00

② 생활습관 개선 클리닉 현황

(단위:명)

구 분	진료요일	지원과 (진료의사)	건진자수
고지혈증	월, 목	건강의학센터 (성지동, 조성원)	9
금 연	월 ~ 금	건강의학센터 (이진영, 황정혜, 전희정)	0
체중조절	수	건강의학센터 (지재환)	7
계			16

③ 건진 외래 현황

(단위:명)

구 분	진료요일	지원과 (진료의사)	건진자수
건진 소화기내과	금	건강의학센터(김지은, 김현서)	369
건진 순환기내과	월, 목	건강의학센터(성지동, 조성원)	831
건진 호흡기내과	월 ~ 금	건강의학센터(이진영, 황정혜, 전희정)	205
건진 내분비내과	월, 수	건강의학센터(강미라, 지재환)	587
건진 비뇨기과	월, 수, 목	건강의학센터(정정윤)	920
건진 스트레스	월, 화, 수	건강의학센터(최홍, 강은호)	116
계			3,028

④ 성별. 연령별 건진 프로그램 분포

▶ 총수진자는 59,746명이었으며, 이중 남자가 31,627명(52.9%) 여자가 28,119명(47.1%)을 차지했다.

■ 남 자

(단위:명)

연령군별 구분	계		29세이하		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세 이상	
	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
총 건진자수	31,627	100.0	822	100.0	2,271	100.0	7,011	100.0	13,622	100.0	5,892	100.0	2,009	100.0
맞 춤	10,186	32.2	3	0.4	101	4.4	1,317	18.8	4,802	35.3	2,969	50.4	994	49.5
정규정밀	10,464	33.1	50	6.1	516	22.7	3,069	43.8	4,961	36.4	1,418	24.1	450	22.4
건강의학	6,385	20.2	611	74.3	1,387	61.1	1,800	25.7	1,922	14.1	467	7.9	198	9.9
특 화	4,583	14.5	158	19.2	266	11.7	822	11.7	1,934	14.2	1,037	17.6	366	18.2
생 습	9	0.0	-	-	1	0.0	3	0.0	3	0.0	1	0.0	1	0.0

■ 여 자

(단위:명)

연령군별 구분	계		29세이하		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세 이상	
	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
총 건진자수	28,119	100.0	1,124	100.0	2,537	100.0	8,324	100.0	10,840	100.0	4,095	100.0	1,199	100.0
맞 춤	6,999	24.9	1	0.1	103	4.1	1,273	15.3	3,523	32.5	1,651	40.3	448	37.4
정규정밀	9,551	34.0	50	4.4	646	25.5	3,704	44.5	3,745	34.5	1,085	26.5	321	26.8

⑤ 건진자 연령별 거주지 분포

(단위:명)

연령군별 구분	계		29세이하		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세 이상	
	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
총 건진자수	59,746	100.0	1,946	100.0	4,808	100.0	15,335	100.0	24,462	100.0	9,987	100.0	3,208	100.0
강남구	9,325	15.6	362	18.6	895	18.6	2,635	17.2	3,281	13.4	1,637	16.4	515	16.1
서초구	4,567	7.6	155	8.0	314	6.5	1,142	7.4	1,750	7.2	887	8.9	319	9.9
송파구	4,525	7.6	173	8.9	404	8.4	1,120	7.3	1,946	8.0	677	6.8	205	6.4
서울기타	10,173	17.0	398	20.5	1,009	21.0	2,294	15.0	4,189	17.1	1,609	16.1	674	21.0
서울소계	28,590	47.9	1,088	55.9	2,622	54.5	7,191	46.9	11,166	45.6	4,810	48.2	1,713	53.4
경기도	18,979	31.8	579	29.8	1,416	29.5	5,562	36.3	7,888	32.2	2,678	26.8	856	26.7
경상남도	3,281	5.5	74	3.8	217	4.5	622	4.1	1,463	6.0	699	7.0	206	6.4
경상북도	2,567	4.3	39	2.0	89	1.9	436	2.8	1,204	4.9	675	6.8	124	3.9
지방기타	6,329	10.6	166	8.5	464	9.7	1,524	9.9	2,741	11.2	1,125	11.3	309	9.6
지방소계	31,156	52.1	858	44.1	2,186	45.5	8,144	53.1	13,296	54.4	5,177	51.8	1,495	46.6

⑥ 월별 수진자 성비

(단위:명)

월 / 구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월		계	
	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
총 건진자수	3,884	100.0	4,173	100.0	4,456	100.0	5,022	100.0	4,997	100.0	4,716	100.0	27,248	100.0
남 자	1,961	50.5	2,118	50.8	2,307	51.8	2,710	54.0	2,675	53.5	2,438	51.7	14,209	52.1
여 자	1,923	49.5	2,055	49.2	2,149	48.2	2,312	46.0	2,322	46.5	2,278	48.3	13,039	47.9
월 / 구분	7월		8월		9월		10월		11월		12월		계	
	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%	인원	%
총 건진자수	5,463	100.0	4,917	100.0	4,065	100.0	7,104	100.0	5,800	100.0	5,149	100.0	32,498	100.0
남 자	2,767	50.6	2,542	51.7	2,159	53.1	3,844	54.1	3,171	54.7	2,935	57.0	17,418	53.6
여 자	2,696	49.4	2,375	48.3	1,906	46.9	3,260	45.9	2,629	45.3	2,214	43.0	15,080	46.4

4. 교육 현황

▶ 의국

- 갑상선영상의학회
- 대한 당뇨병학회 춘계학술대회
- 대한 천식 및 알레르기 학회 춘계학술대회
- 대한가정의학회 추계학술대회
- 대한간학회
- 대한갑상선 추계학술대회
- 대한갑상선학회 춘계학술대회
- 대한결핵 및 호흡기학회
- 대한고혈압학회 춘계학술대회
- 대한골대사학회
- 대한금연학회 학술대회
- 대한내과학회 추계학술대회
- 대한내분비학회 춘계학술대회
- 대한내분비학회 학연산 및 추계심포지엄
- 대한대장항문학회 춘계학회
- 대한류마티스학회 춘계학술대회

- 대한비뇨기과학회 학술대회
- 대한비만학회 제 26회 연수강좌
- 대한소화기항암학회 국제심포지엄
- 대한수면학회 정기학술대회 및 교육강좌
- 대한신경과학회
- 대한암학회 학술대회
- 대한위암학회 학술대회
- 대한유방검진의학회
- 대한유전분자진단학회 2013년 학술대회
- 대한의료정보학회 추계학술대회
- 대한의료정보학회 춘계학술대회
- 대한종합건강관리학회
- 대한천식알레르기학회 추계학술대회
- 대한치과보존학회 추계학술대회
- 대한치과보존학회 춘계학술대회
- 대한치매학회 추계학술대회
- 대한치매학회 춘계학술대회
- 대한폐경학회 제 40차 추계학술대회
- 대한폐암학회
- 대한흉부심장혈관외과학회
- 서울 비뇨기과학 심포지움
- 서울대학교병원 헬스케어시스템 강남센터 심포지엄
- 서울대학교암병원 개원2주년 기념학술심포지움
- 서울아산병원 내과 개원의 연수강좌
- 소화기추계학회
- 순환기관련학회 춘계통합학술대회
- 알레르기 교육강좌
- 약물유해반응관리센터 조영제 유해반응 교육강좌
- 임상암학회 학술대회
- 한국역학회 동계 역학 및 통계 연수교육
- 한국지질 동맥경화학회 제 46차학술대회
- 한양대학교병원 호흡기학 연수강좌

- 10th IADR World Congress on preventive Dentistry
- 10th International Congress on Coronary Artery Disease
- 15th Breast Cancer
- 1st International Congress on Controversies in Personalized Oncology
- 41st Annual Advances in Internal medicine(CME) 2013
- 43rd Annual Meeting of the International Continence Society
- 45th Western Neuroradiological Society
- 49th EASD Annual Meeting
- 4th Biennial Congress of the Asian-Pacific Hepato-Pancreato-Biliary Association
- 69th ASRM Annual Meeting
- 6th APHRS Cardiorhythm 2013
- 7th International DIP Symposium on Diabetes, Hyperension, Metabolic Syndrome, and Pregnancy 2013
- 99th General meeting of the Japanese Society of Gastroenterology
- AIRP
- Annual International Conference on Advances in Cancer Medical Research
- APASL
- APHIA 2013
- ARLS
- Asian Pacific Digestive Week 2013
- ASSR and ENSR
- AUA 2013 Annual meeting
- Australian Gastroenterology Week 2013
- CTC Vienna
- ESGAR 2013
- ESMRMB
- European Academy of Allergy and Clinical Immunology & World Allergy Organization World Allergy & Asthma Congress 2013
- European Cancer Conference 2013
- European Pancreatic Club 2013
- HEP-DART 2013
- Hypertion Congress ISTANBUL 2013

- Internal Medicine for Primary Care Medicine 2013
- International conference on diabetes and metabolism
- International Conference on Oncology and Therapy
- Primary Care Internal Medicine(PCIM): Principles and Practice
- RSNA
- The 2nd International Conference on Prehypertension and Cardio Metabolic Syndrome
- The 5th Asian-Oceanian Congress of Clinical Neurophysiology
- The european league against rheumatism
- The First Phuket International Symposium in Colorectal Disease Understand Your Genome Symposium 2013

5. 연구 현황(연구논문)

① 국내·외 발표 논문

1. The association between coronary artery calcification and colorectal adenoma / Yang MH, Cho J, Choi YH, Son HJ, Rhee JC, Sung J / 2013 May

2. The association of serum lipids with colorectal adenomas / Yang MH, Rampal S, Sung J, Choi YH, Son HJ, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Chun HK, Guallar E, Cho J / 2013 May

3. The association between cecal insertion time and colorectal neoplasm detection / Yang MH, Cho J, Rampal S, Choi EK, Choi YH, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Guallar E, Rhee JC, Son HJ./ 2013 Aug

4. Radiotherapy Prolongs Biliary Metal Stent Patency in Malignant Pancreatobiliary Obstructions / Park S, Park JY, Bang S, Park SW, Chung JB, Song SY / 2013 Jul

5. Phase II Trial of Erlotinib Plus Gemcitabine Chemotherapy in Korean Patients with Advanced Pancreatic Cancer and Prognostic Factors for Chemotherapeutic Response / Park S, Chung MJ, Park JY, Chung JB, Bang S, Park SW, Song SY / 2013 Sep

6. Natural History of Pure Ground-Glass Opacity Lung Nodules Detected by Low-Dose CT Scan/ Chang B1, Hwang JH, Choi YH, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee HY, Lee KS, Shim YM, Han J, Um SW / 2013 Jan

7. Non-HDL-cholesterol / HDL-cholesterol is a better predictor of metabolic syndrome and insulin resistance than apolipoprotein B/apolipoprotein A1 / Kim SW1, Jee JH, Kim HJ, Jin SM, Suh S, Bae JC, Kim SW, Chung JH, Min YK, Lee MS, Lee MK, Kim KW, Kim JH / 2013 Oct

8. Paradoxical embolism as a cause of silent brain infarctions in healthy subjects: the ICONS study (Identification of the Cause of Silent Cerebral Infarction in Healthy Subjects) / Kim SJ1, Shin HY, Ha YS, Kim JW, Kang KW, Na DL, Bang OY / 2013 Feb

9. Comparison study of olfactory function and substantia nigra hyperechogenicity in idiopathic REM sleep behavior disorder, Parkinson's disease and normal control / Shin HY1, Joo EY, Kim ST, Dhong HJ, Cho JW / 2013 Jun

10. Restless legs syndrome in Korean patients with drug-naive Parkinson's disease: A nation-wide study / Shin HY1, Youn J, Yoon WT, Kim JS, Cho JW / 2013 Mar

11. 2013 전국방사선사 춘계학술대회 및 제20차 동아시아 국제학술대회 발표
    한덕희: Reference values of carotid artery intima-media hickness(IMT) in healthy premenopausal and postmenopausal women in Korea

12. 이명하: 갑상선초음파 screening 검사에서의 부갑상선 병변의 발견율과 특징 분류 (포스터 발표)

13. 세계영양학회(ICN) 포스터 발표
    Development and Validation of a computer-nutrition calculation(CNC) program based on Korean Food Balance Pagoda / 이선희 2013. 9

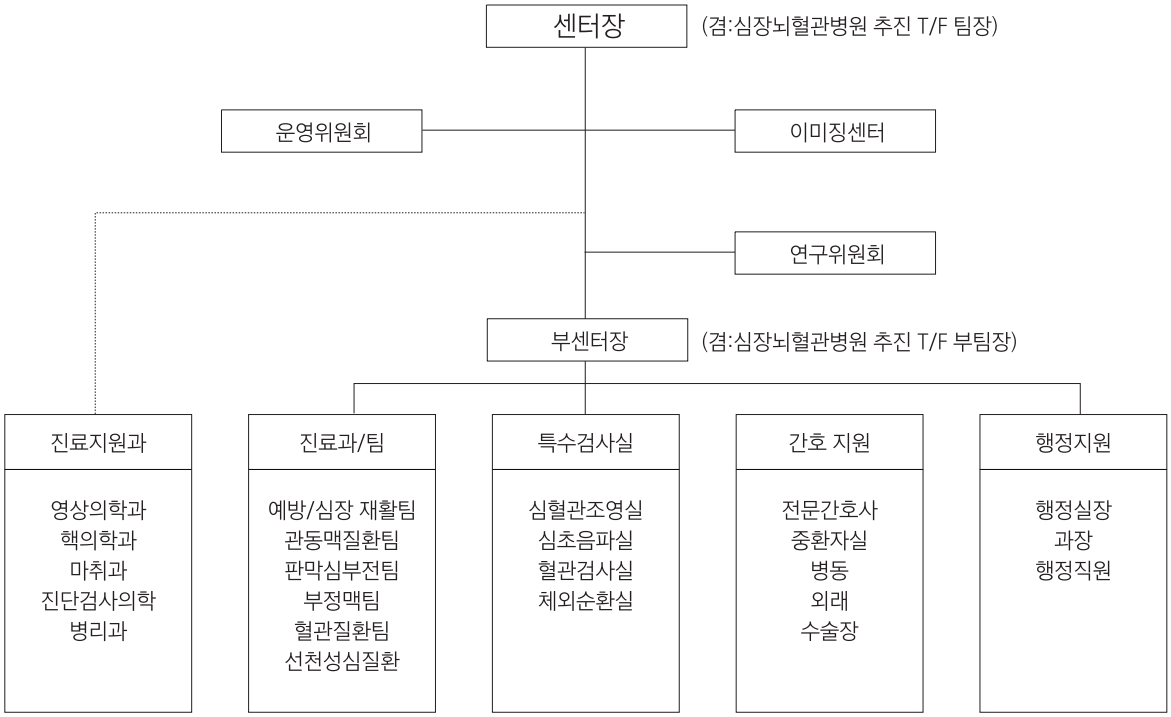
31. 심장혈관센터(Cardiac & Vascular Center)

1. 직원명단

센터장 (겸:심장뇌혈관병원추진T/F팀장)	교수	오재건
부센터장 (겸:심장뇌혈관병원추진T/F부팀장)	교수	전은석
이미징센터장	교수	최연현
이미징센터부센터장	부교수	이상철
진료팀장	교수	권현철(관상동맥질환팀)
	교수	성기익(심장판막・심부전질환팀)
	교수	강이석(선천성심질환팀)
	교수	김덕경(혈관질환팀)
	교수	온영근(부정맥팀)
센터홍보T/F팀장	부교수	허준
총무부	교수	최승혁
순환기내과	교수	박정의, 홍경표, 이상훈, 김덕경, 전은석, 김준수, 박승우, 권현철, 성지동, 온영근, 이상철
	진료교수	오재건
	부교수	최승혁, 박성지, 한주용, 최진오
	조교수	송영빈, 장성아
	진료조교수	박승정
심장외과	교수	박표원, 이영탁, 전태국
	부교수	김욱성, 성기익, 양지혁, 정동섭
심장소아과	진료교수	강이석, 송진영
	교수	허준
혈관외과	교수	김영욱, 김동익
	조교수	박양진
심장마취과	교수	조현성, 이상민, 김정수
	조교수	이종환
심장핵의학과	교수	이경한
영상의학과	교수	최연현, 도영수
	부교수	박홍석, 박광보
행정지원	실장	이강환
	선임	문혜경
	의무기록사	장혜숙
전문간호사	전문간호사	장미자, 문주령, 김나리, 최남경, 최지연

심장검사실	실장	함동훈
	파트장	김은영
	간호사	곽인옥, 김기선, 배기인, 박정왜, 김수진, 허은희, 임혜란, 김윤아, 강보경, 길지현, 한유림, 김정현, 연윤주, 박은미
	방사선사	박영배, 고승일, 박정연, 서재숙, 이창희, 임세영, 박상만, 박지민, 박향미
	병리사	최소라, 허정아, 설현숙, 정동채, 김정환, 송진희, 고일다, 윤애영, 김설화, 이영주, 황윤정, 하미란, 곽지혜, 함승희, 임혜진, 백지은, 조아라, 이선희, 황은영, 정지수, 안정하, 유정은
	계약직병리사	박미모, 김소라, 진선민, 국건희, 이혜진, 태지영, 장현실
	계약직간호사	김현희, 권혜진, 김민정
	계약직사원	이재숙, 차예희, 임태연, 서수지, 이유진, 서유지, 김민경, 박수현, 김인영, 박혜선, 전하리
체외순환실	실장	백인창
	기사	이종현, 나임수, 박정길, 윤도훈, 오지영, 조용현, 이민정
수술실	수술조수	곽갑섭, 이종호, 박교용, 김재상, 김대희
혈관검사실	방사선사	이철형, 김도율, 장영삼, 이용민, 김진완, 조성훈
	계약직사원	신비
이미징센터	간호사	장신이

■기구조직도



2. 센터 개요

① 조직의 운영

센터장은 심장혈관센터의 조직과 직능을 지휘 통제하며 파견조직의 소속도 직능상 센터장의 통제를 받음.

② 회의체 운영

i) 운영위원회

a. 운영회의 위원 구성: 센터장, 부센터장, 각 진료팀장, 임명직위원, 총무, 간호파트장, 행정지원실장, 서기

b. 회의 운영 형태 : 센터장이 위원장이 되어 매월 1회 실시 (매월 2주차 화요일 AM 07:00~) 분기별 센터의 실적 관리 및 점검, 예산의 운영 관리, 행사 일정 논의 등 센터 운영을 기획, 관리함.

ii) 연구위원회

a. 센터 공동 연구과제 선정 및 연구자원 배분

b. 위원 구성 : 김덕경 교수, 오재건 교수, 최연현 교수, 허준 교수, 최진오 교수, 박성지 교수, 송영빈 교수, 정동섭 교수, 박승정 교수, 박양진 교수, 장성아 교수

③ Retreat 개최

i) 2013년 센터 Retreat : 3/15(금) 17:30 ~ 21:00, 암병원 세미나3실

▶프로그램

- 부서별 실적 및 현안과제 발표 (6개팀, 진료과, 간호부)
- 식사
- 현안 및 Vision 토의

④ 심장혈관소식지 발행

심장혈관소식지 통권 제 62호, 2013년 4월호, 통권 제 63호, 2013년 11월호 각 3,500부 발간, 병・의원 및 1, 2차 의료기관을 포함하여 전국의 내과, 흉부외과, 혈관외과 전문의, 보건소, 협력병원, 의학전문기자단 등에 배포함. 원활한 진료교류와 센터 홍보, 정보공유지로서의 역할을 다하고 있음.

꾸준한 발송 feedback 작업을 통해 반송율을 줄이고 배포처의 정확성을 기함.

심장혈관소식지는 Cardiovascular Grand Round, 토막강좌, 전문간호사 코너 및 의료인과 일반인 코너등 심혈관질환의 다양한 정보와 소식으로 구성됨.

⑤ 센터 협진회의 운영

성인심질환과 소아심질환, 혈관질환 환자의 진료 협진을 통하여 환자 진료를 활성화 하였다. 전문간호사의 주관하에 순환기내과, 심장소아과, 심장외과, 혈관외과, 신경과, 영상의학과, 마취과 등 관련 분야의 의료진이 참여하였다.

▷Complicated case conference (mortality, morbidity, interesting) : 매주 2회 월요일, 금요일 오후
▷GUCH Conference : 매주 1회 수요일 오전
▷소아심장 Conference : 매주 1회 목요일 오후
▷소아심장 입원환자 review : 매주 1회 월요일 오전
▷Vascular Conference : 매주 2회 월요일 오전, 목요일 오전
▷부정맥 Conference : 매주 1회 목요일 오후
▷VHD팀 Conference : 매주 2회 화요일, 금요일 오후
▷수요 Cardiac Imaging Conference : 매주 1회 수요일 오전
▷Carotid Conference : 매주 1회 금요일 오후
▷X-ray Conference : 매주 2회 월요일 오전, 금요일 오전
▷ECG Conference : 매주 1회 토요일 오전
▷심초음파 Conference : 매주 목요일 오전
▷ECMO case review / journal review : 매주 수요일 오전
▷CVIC Lab. meeting : 격주 화요일 오전

⑨ 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자	비 고
진료교수	오재건	심장혈관센터장 겸) 심장뇌혈관병원 T/F 팀장	08.01	순환기내과
교수	전은석	심장혈관센터 부센터장 겸) 심장뇌혈관병원 T/F 부팀장	08.01	순환기내과
부교수	최진오	승진	04.01	순환기내과

3. 진료현황

① 심장생리 및 혈관검사 통계

검 사 명	건수
심전도검사	104,252
심초음파도검사	성인43,076 + 소아8,067
보행심전도	4,492
운동부하검사	5,994
기립경사검사	896
심박동기검사	2,273
심도자검사/중재술	2,880/1,022
부정맥 검사/전극도자 절제술/심박조율기 및 제세동기 시술	94/346/153/49
혈관검사	15,474

② 심혈관조영술 통계

▷ 성인

구분	건수
CAG	2,880
PCI	1,022

▷ 소아

구분	건수
Cath	125
intervention	206

③ 심혈관계 수술통계

구분	병명	건수
전체	Cardiovascular Surgery (Open heart surgery/Non OHS)	1332
종류별 (심장)	Congenital heart surgery (GUCH/ Pediatric) Ischemic heart surgery Valvular heart surgery Aorta surgery Heart transplant Others	319 444 310 108 23 151
종류별 (혈관)	Aorta & Arterial surgery Venous surgery Vascular malformation	628 309 127

4. 교육현황

① 입원 및 외래환자 교육

관상동맥질환팀, 판막심부전팀, 선천성심질환팀, 혈관질환팀의 5명의 전문간호사가 교육자료 개발, 교육프로그램 개발 및 직접 교육을 시행하였다. 외래-입원-퇴원 후 환자와 보호자를 대상으로 해당 전문팀에서 개발된 자료를 가지고, 질환교육, 치료프로그램 교육, 퇴원 후 관리와 관련된 개인/집단교육을 하고 있으며, 특성화된 심장재활프로그램을 운영하고 있다. 또한, 외래방문 환자와 가족을 대상으로 의사-전문간호사-영양사로 구성된 동맥경화예방교육을 매월 외래집단교육으로 시행하고 있다.

〈교육내용〉

- 관상동맥질환팀 : 심장재활, 관상동맥질환, 중재시술, 관상동맥우회술 관련
- 판막심부전팀 : 심장이식, 판막질환 및 수술관련
- 혈관질환팀 : 동맥질환, 혈관기형, 정맥질환 관련
- 선천성심질환 : 선천성심질환의 시술 및 수술, 말판증후군 관련

5. 심장혈관센터 2013년도 학술 행사

* 5월 11일(토) 2013 SMC Vascular Symposium
* 5월 25일(토) Samsung-Mayo CV Symposium
* 5월 26일(일) 2013 삼성서울병원 순환기내과 연수강좌
* 5월 30일(목) Open imaging case conference
* 5월 31일(금) Research Workshop
* 10월 12일(토) 폐동맥고혈압 심포지엄
* 11월 26일(화) Open imaging case conference
* 12월 14일(토) GUCH Symposium

32. 뇌신경센터(SMC Brain & Nerve center)

1. 직원명단

센터장		교수	정진상
부센터장		교수	홍승철
총무		교수	서대원
총무		부교수	공두식
연구부장		교수	나덕렬
교육부장		교수	김경문
검사실장		교수	김병준
주요전문진료팀장	뇌졸중	교수	김종수
	뇌종양	교수	이정일
	간질/수면	교수	홍승봉
	치매	부교수	서상원
전문진료팀장	두통	교수	정진상
	운동장애질환	부교수	조진환
	말초/근육질환	교수	김병준

▶(2013.9~)신임 센터장 주도로 뇌신경센터 일류화 추진 주 참여교수

센터장		나덕렬
뇌전증		홍승봉, 서대원, 주은연
치매		나덕렬, 서상원
파킨슨		조진환
말초신경		김병준, 민주홍, 최병옥
MVD		박관
두통		정진상
신경과	교수	이광호, 정진상, 나덕렬, 홍승봉, 서대원, 최병옥, 김병준, 김경문, 방오영
	부교수	조진환, 주은연, 서상원
	조교수	민주홍
신경외과	교수	박관, 신형진, 홍승철, 이정일, 김종수, 남도현
	부교수	공두식
	조교수	연제영

영상의학과	교수	전평, 김성태, 김건하
응급의학과	부교수	조익준
재활의학과	교수	김연희
	조교수	장원혁
간호팀	팀장	김미경
	파트장	김지영(15동), 이지향(15서), 탁은영(14동), 김윤경(14서), 진성례(외래), 전경옥(PICU), 최혜옥(NSICU)
전문간호사		최수정, 이정아, 양혜민
신경검사실	실장	김기봉
감마나이프실		임용석, 안희애
행정지원	실장	이강환
	직원	김정선

2. 인사발령

-센터장 인사발령(9/1)

・신경과 나덕렬 교수

-신규 교수발령(9/1)

・신경과 최병옥 교수

-일반직 인사관련

・병동 1팀장 김미경

3.주요활동내용

▶센터운영회의(2013.1~2013.8)

・운영회의 위원 구성: 센터장, 부센터장, 총무, 연구, 교육, 검사실장, 간호팀장, 외래간호파트장, 행정지원실장

・내용:센터장주관으로 격월로 실시하며 센터운영 전반에 대한 기획・심의 등 논의 및 결정 함.

▶일류화추진(2013.9~)

-일류화 전략 방향 설정

- The best 와 The first 의 조합: 현재도 잘하고 앞으로도 잠재력이 뛰어난 과제
- 뇌신경센터 4개팀을 최대한 아우르는 과제
- 최대한 다학제간(특히 신경외과)의 협진
- Treatment - oriented, Business - oriented

-4대 일류화 / 전략화 과제

- Neuro - modulation 을 통한 난치성 뇌신경질환의 수술 치료
- Imaging Genomic cohort 구축을 통한 개인예측모델 개발
- 난치성 뇌신경질환에서의 줄기세포 치료
- 뇌신경면역질환의 진단 - 치료 시스템

33. 장기이식센터(Organ Transplant Center)

1. 직원명단

센터장	교수	김성주
부센터장	교수	허우성
총무부	조교수	박재범
장기이식전문간호사	간호사	김복녀, 홍승희
장기이식코디네이터	간호사	이윤미, 강은진, 박미정
장기기증코디네이터	간호사	차소라
조직기증코디네이터	간호사	백선미
조직취급담당자	병리사, 간호사	오시영, 염순롱
체외순환사	병리사	김유상
Datamanager	의무기록사	조수진
사무직	사원	김수빈

2. 주요 활동사항

■ 2013년 신장이식 145례, 간이식 108례 시행

2013년 한해동안 신장이식 145례, 간이식 108례를 시행하였다. 이식수술 외에도 간절제, 후복막종양 수술을 시행하고 있으며 복강경을 이용한 간절제술도 지속적으로 시행하고 있다. 또한 제1형 당뇨 환자들을 대상으로 수술에 대한 부담이 적은 췌도 세포 이식을 지속적으로 시도하였으며, 췌장이식은 4건을 시행하여 인슐린을 완전히 끊고 좋은 경과를 보이고 있다.

■ 2013. 5. 11. 1차 복강경 간절제 live 수술 및 술기 워크숍 개최

2008년부터 본격적으로 복강경 간절제술을 시작하여 2013년말까지 400건 이상을 시행하였으며 2013년 9월 10일부터 생체기증자를 대상으로 복강경 간절제술 프로그램을 시작하였다. 간세포암환자의 간절제수술시 복강경을 이용한 간절제술도 지속적으로 시행하여 국내 최고 수준의 수술 경험을 가지고 있다. 그 일환으로 5월 11일 간세포암 환자의 복강경 우측 간절제술을 live symposium 으로 개최하였으며 또한 돼지를 이용한 복강경 간절제술 술기 워크샵을 진행하였다.

워크샵은 국내 타병원들의 많은 관심과 참여 속에 성공적으로 마쳤으며 복강경 간절제술 술기에 관심이 있는 의료진에게 매우 유익한 시간이 되었다.

■ 2013. 5. 24. 면역관용유도 신장이식 성공 기념식 개최

2011년 12월 신장이식을 받은 환자의 면역억제제를 점차적으로 감량하다가 2012년 11월 22일 완전히 중단하였다. 면역억제제 중단 이후 6개월이 경과하여 '신장이식 면역관용'에 성공했다. 이번 치료법은 신장이식 시 발생하는 모든 면역 반응은 골수에서 시작되므로 장기를 이식받는 사람에게 기증자의 골수까지 함께 이식하면 이식된 장기에 대한 거부반응을 억제할 수 있다는 이론에 따라 미국 하버드의대에서 세계 처음으로 성공한 최신 이식수술법이다.

본원의 면역억제제가 필요없는 신장이식 성공은 국내 최초 사례로 우리 나라가 우위에 있는 생체 이식분야와 더불어 앞으로 이식분야 전반에 걸쳐 세계적 수준임을 입증하는 큰 전환점이 될 것이며 이식환자들도 평생 복용해야하는 면역억제제로부터 자유로울 수 있어 의료비 절감과 삶의 질 향상에 큰 도움이 될 것으로 기대한다.

■ 뇌사장기기증자를 위한 추모판 완성

장기이식센터 외래 앞 벽면에 뇌사장기기증자들의 이름이 들어간 추모판이 완성되었고, 매년 기증자 명단을 업데이트하는 리모델링을 진행할 예정이다. 1995년 3월 첫 뇌사장기기증자를 시작으로 매년 기증자들이 고귀한 생명을 선물하고 있다. 이에 장기이식센터는 뇌사장기기증자의 숭고한 뜻을 기념하기 위해 추모판을 기획 제작하게 되었다. 또한 추모판은 뇌사자의 장기를 이식받은 수혜자들의 치료 의지 향상에도 많은 영향을 주고 있어 일석이조의 효과를 거두고 있다.

① 새로운 시술 및 진료제도

■ 복강경 간절제술 시행

간세포암 환자에게 적극적으로 복강경 간절제술을 시행하고 있으며 2013년 9월 10일부터 생체 간 기증자를 대상으로 복강경 간절제술을 시행하고 있다.

■ 이식환자 flowsheet의 전산 프로그램 개발 및 적용

서면으로 사용해왔던 이식환자 flowsheet의 전산 프로그램 개발이 완료 되어 임상에 적용하고 있다. 프로그램의 개발로 인해 이식관련 의료진들이 이식환자 및 기증자의 정보에 대한 접근성이 용이하여 진료의 질 향상에 도움이 되고 있다.

■ CP(clinical pathway) 적용

본원에서 진행 중인 CP(clinical pathway)를 췌담도내시경배액술(ERBD)에도 성공적으로 적용하여 체계적인 진료

를 진행 중이며 내년에는 보다 많은 분야에 CP를 적용할 계획이다.

■ 신장 교환 이식 (Kidney Paired Donation, KPD) 시작

신장이식을 받아야 할 수혜자의 가족 중에 기증 의사가 있으나 혈액형이나 조직 적합성 등의 조건이 맞지 않아 가족간 이식이 어려운 경우 최적의 대상자를 찾아 이식의 가능성을 높이고 대기시간을 단축시킬 수 있는 신장 교환 이식을 본원에서 자체적으로 진행하기 시작했다.

■ 신장 기증자 클리닉 개설 (Kidney Donor clinic 개설)

2013년 4월 30일부터 장기이식센터에서는 생체 신장 기증자의 적절한 관리와 건강증진에 도움을 주기 위해 기증자 클리닉을 운영하고 있다.

② 주요 대외활동 내용

2013년 11월 8일 르네상스 서울호텔에서 열린 2013년도 43차 대한이식학회 추계학술대회 정기총회에서 이석구 교수가 대한이식학회 이사장으로 선출되었고, 권준혁 교수가 총무이사로 선출되었다. 1969년 12월 창립된 대한이식학회는 외과, 내과, 소아과, 흉부외과, 비뇨기과, 병리과, 진단검사의학과, 영상의학과, 면역학 및 코디네이터 등의 전문가 985명이 활동하는 국내 장기이식을 대표하는 학술 단체이다. 같은 날 열린 대한장기이식코디네이터협회 정기총회에서 김복녀 코디네이터가 신임회장으로 선출되었고, 홍승희 코디네이터가 회계로 선출되었다. 1999년 대한이식학회 산하 대한장기이식코디네이터협회로 발족하면서 매년 정기 학술대회 및 권역별 세미나를 개최하여 지식 및 전문성을 함양하고 있고, Workshop을 통하여 회원들간의 유대감을 고취시켜 나가고 있다.

성명	활동내용
이석구	대한소아외과학회 회장, 대한간이식연구회 회장, 대한외과학회 수련이사, 대한이식학회 이사장, 대한이식학회 편집위원장, 삼성서울병원 및 IVI 기관윤리심의원회(IRB) 위원장, 식품의약품안정처 중앙약사심의위원회 전문가
조재원	대한이식학회 상임이사, 대한이식학회 기획위원장, 대한이식학회 의료심사위원장, 대한간이식연구회 실행위원, 건강보험심사평가원 진료심사평가위원회 비상근심사위원, KBS 의료자문위원, 식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 전문가, 질병관리본부 뇌사판정기준 소위원회 위원
김성주	대한이식학회 상임이사, 대한이식학회 학술2(연구교육)위원, 대한이식학회 편집위원장, 대한면역학회 평의원, 제4회 인간화마우스국제워크샵 총무, 대한임상종양학회 10주년 기념 준비위원, Donor학회 조직위원
권준혁	세계간담췌외과학회(IHPBA) 학술위원, 대한간이식연구회 총무, 대한이식학회 총무이사, 대한이식학회 이사, 대한내시경복강경외과학회 2015 ELSA 준비위원, 대한내시경복강경외과학회 학술위원, 대한이식학회 간이식분과위원, 대한이식학회 기획위원회 부위원장, 대한외과학회 연수강좌 술기교육 지도교수, 대한간암연구회 간암등록사업위원, 대한간암연구회 간행위원, 한국간담췌외과학회 학술위원, 대한이식학회 편집위원회 간사, 질병관리본부 간장분과위원회 위원

성명	활동내용
박재범	대한이식학회 부총무, 대한이식학회 학술교육위원, 대한의학회 편집위원, 제4회 인간화마우스국제워크샵 홍보기획위원장, 대한임상종양학회 10주년 기념 준비위원, 국방부 의무자문관, 사단법인 생명잇기 기획위원, Bio-Med Connect Center 자문위원
김종만	대한이식학회 편집위원회 간사, 대한이식학회 의료심사 위원회 간사, 간담췌외과 교육위원회 위원, 간암연구회 학술위원, 간암연구회 정보위원, 간암가이드라인 위원, 생명잇기 위원, 로봇위원회 위원, Bio-Med Connect Center 자문위원, 법원 자문의
최규성	한국간담췌학회 용어제정위원회 위원, 대한이식학회 의료심사위원회 위원, 대한이식학회 편집위원회 위원, 대한간암학회 기획위원회 위원, 무수혈연구학회 학술위원회 위원.
김복녀	대한장기이식코디네이터협회 회장 국립장기이식관리센터 희망의 씨앗 정책매거진 편집위원
홍승희	대한장기이식코디네이터협회 회계 질병관리본부 장기이식통계 소위원회위원

③ 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
조교수	박재범	신규임용	2013.03.01
진료조교수	최규성	신규임용	2013.12.01
임상강사 (임상조교수)	신밀재	재임용 퇴사	2013.03.01 2013.09.01
임상강사	송상현	퇴사	2013.02.28
임상강사	문형환	재임용	2013.03.01
임상강사 임상전임강사	이상훈	퇴사 신규임용	2013.02.28 2013.03.01
임상강사	김태석	퇴사	2013.02.28
임상강사	양신석	재임용 (혈관외과→이식외과)	2013.03.01
임상강사	조원태	신규임용	2013.03.01
임상강사	최진용	신규임용	2013.03.01
임상강사	이승환	신규임용	2013.05.01
연구강사	박효준	신규임용	2013.03.01

3. 진료 현황

① 이식현황

	간	신장	심장	폐	췌장	췌도세포	간세포
생체	74	89	-	-	-	-	-
뇌사자	34	56	23	5	4	2	-
합계	108	145	23	5	4	2	-

②뇌사자 장기기증현황

뇌사자 장기기증 의뢰	76
뇌사자 장기기증 성공/관리	25/26

③ 조직기증 현황

구분	기증자(명)	채취 수량(개)	처리 수량(개)	폐기 수량(개)	총 분배 수량(개)
생존 기증자	112	120	358	96	761
뇌사 기증자	17	255	445	20	
사후 기증자	3	56	77	-	
총	132	431	880	116	

④환자 이식 안내 및 기타 상담

상담내용	방 법
간장 및 소장 이식 안내	안내용 책자를 이용한 직접 상담 전화 상담 인터넷 상담
신장, 췌장 및 췌도 세포 이식 안내	
이식 수혜자의 이식 후 추후 관리	
뇌사 시 장기기증 안내	
사후 조직기증 안내	
장기기증희망등록 안내	

4.교육 현황

① 의료진 교육

제 목	내 용	대 상	기 간
간이식 집담회	간이식환자 수술 후 관리	원내 6개과 이식관련 의료진	매주 금
신장이식 집담회	신장이식 환자 수술 후 관리	신장이식 관련 의료진	매주 금
Laboratory meeting	이식관련 실험관련 미팅	이식관련 의료진, 연구원	매주 월, 금
Journal meeting	이식관련 최신지견 및 연구 계획	이식관련 의료진, 연구원	매주 수, 금
췌도 관련 meeting	췌도관련 연구 계획	췌도 관련 의료진, 연구원	매주 화
신장 관련 meeting	신장이식임상연구미팅	연구 관련 의료진, 연구원	매주 수
기타 연구 관련meeting	primate research meeting	연구 관련 의료진, 연구원	매주 수

② 환자 교육 및 지지 모임

개최시기	내 용	대 상
2, 4, 6, 8월	장기이식인 재활모임교육 (교육이후 신/간이식인 개별모임)	신장/간이식인 및 보호자, 의료진, 사회복지사
2월	이식인 신규 mentor 교육 간이식인 명절 떡 나눔	신장/간이식인, 사회복지사 간이식인, 사회복지사
4, 5, 10월	이식인 1일 캠프	신장/간이식인 및 보호자, 의료진, 사회복지사
9월	간이식인 명절 떡 나눔	간이식인, 사회복지사
11월	이식인 mentor 역량 강화교육	신장/간이식인, 의료인, 사회복지사
12월 13일	제8회 장기,조직기증캠페인 장기이식인 송년회	내원객 및 의료진 장기기증자 및 이식인, 보호자

* 간/신장 이식인 mentor 프로그램 실시-매주 수, 목, 금요일
* 간/신장 이식인 정기적 월례회로 교육 및 활동 점검

5. 연구 현황

① 연구논문

국내발표논문

1. Kim JM, Kim SY, Kwon CH, Joh JW, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Park CK. Primary Hepatic Neuroendocrine Carcinoma. 한국간담췌외과학회지 2013;17(1):34-37.

2. Kwon CH.복강경간절제 Atlas Laparoscopic Liver Resection - Chapter 13. 좌간 절제술 Left hemi-hepatectomy. 대한복강경간수술연구회 2013;84-91.

해외발표논문

1. Shin MJ, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Enhanced Significance of Donor-Recipient Age Gradient as a Prognostic Factor of Graft Outcome in Living Donor Kidney Transplantation.World J Surg 2013;37(7):1718-1726.

2. Song SH, Kwon CH, Shin MJ, Kim TS, Lee SH, Moon HH, Park JB, Kim SJ, Joh JW, Lee SK. A New Technique for Complete Portal Vein and Superior Mesenteric Vein Thrombosis in a Liver Transplant Recipient. Exp Clin Transplant 2013;e-pub.

3. Lee HJ, Yang HM, Choi YS, Park SH, Moon SH, Lee YS, Sung YC, Kim SJ. A Therapeutic Strategy for Metastatic Malignant Fibrous Histiocytoma Through Mesenchymal Stromal Cell-Mediated TRAIL Production. Ann Surg 2013;257(5):952-960.

4. Kong JM, Ahn J, Park JB, Chung BH, Yang J, Kim JK, Huh KH, Kim JM. ABO incompatible living donor kidney transplantation in Korea: highly uniform protocols and good medium-term outcome. Clin Transplant 2013;27(6):875-881.

5. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Kang ES, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Lee SK, Kim DW. ABO-incompatible Living Donor Liver Transplantation is Suitable in Patients without ABO-matched Donor. J Hepatol 2013;59(6):1215-1222.

6. Lee SH, Kwon CH, Moon HH, Kim TS, Roh YN, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kim SJ, Joh

JW, Lee SK. Antiviral treatment for hepatitis B virus recurrence following liver transplantation. Clin Transplant 2013;27(5):E597-604.

7. Song SH, Huh WS, Kwon CH, Park JB, Shin MJ, Kim TS, Lee SH, Moon HH, Kim JM, Joh JW, Kim SJ. Can the kidney weight and recipient body weight ratio predict long-term graft outcome in living donor kidney transplantation?. Transplant Proc 2013;45(8):2914-8.

8. Shin MJ, Song SH, Moon HH, Lee SH, Kim TS, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Characteristics of Recipients Who Achieved Spontaneous Operational Tolerance in Adult Liver Transplantation 2013;45(8):3024-3027.

9. Song SH, Moon HH, Lee SH, Kim TS, Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Comparison between resection and transplantation in combined hepatocellular and cholangiocarcinoma. Transplant Proc 2013;45(8):3041-3046.

10. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW. Comparison of the Incidence of De Novo Malignancy in Liver or Kidney Transplant Recipients: Analysis of 2673 Consecutive Cases in a Single Center. Transplant Proc 2013;45:3019-3023.

11. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Ko JS, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Park CK. C-reactive protein may be a prognostic factor in hepatocellular carcinoma with malignant portal vein invasion. World J Surg Oncol 2013; 11(92):1-8.

12. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Park CK, Yoo BC. Differences between Hepatocellular Carcinoma and Hepatitis B Virus Infection in Patients with and without Cirrhosis. Ann Surg Oncol 2013;e-pub.

13. Shin MJ, Kim JM, Park JB, Kwon ChH, Kim SJ, Joh JW. Effect of donor-recipient age gradient on graft outcomes in deceased donor liver transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):3013-3018.

14. Shin MJ, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Enhanced significance of donor recip-

ient age gradient as a prognostic factor of graft outcome in living donor kidney transplantation. World J Surg 2013;37(7):1718-1726.

15. Lee HJ, Choi HJ, Yang HM, Kim YM, Lee J, Chio D, Kim B, Choi YL, Kim SJ. Establishment of primary xenograft model from newly characterized patient malignant mixed mullerian tumors. Int J Gynecol Cancer 2013;23(9):1552-1560.

16. Shin MJ, Hong DP, Zhang Z, Kim YM, Lee WJ, Joh JW, Kim SJ. Expression and functional significance of the erythropoietin receptor in hepatocellular carcinoma. HPB (Oxford) 2013;15(12):965-975.

17. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Kang ES, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Lee SK, Kim DW. Hepatectomy is a Reasonable Option for Older Patients with Hepatocellular Carcinoma. J Hepatol 2013;e-pub.

18. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Joh JW, Kim SJ. Implication of Donor-Recipient Age Gradient in the Prognosis of Graft Outcome after Deceased-Donor Kidney Transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):2907-2913.

19. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW. Importance of donor-recipient age gradient to the prediction of graft outcome after living donor liver transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):3005-3012.

20. Lee SH, Gwak MS, Choi SJ, Shin YH, Ko JS, Kim GS, Lee SY, Kim MH, Park HG, Lee SK, Jeon HJ. Intra-operative cardiac arrests during liver transplantation - a retrospective review of the first 15 yr in Asian population. Clin Transplant 2013;27(2):E126-136.

21. Lee HA, Park JB, Lee SH, Baek SY, Kim HS, Kim SJ. Intra-osseous injection of donor mesenchymal stem cell (MSC) into the bone marrow in living donor kidney transplantation; a pilot study. J Transl Med 2013;11(96):1-8.

22. Kim TS, Kwon CH, Joh JW, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kim SJ, Lee SK.

Jejunal Artery Can Be a Useful Option for Arterial Reconstruction in Living Donor Liver Transplantation When the Suitable Arterial Inflow Is Absent. Transplant Proc 2013;45(8): 3140-3143.

23. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Ko SW, Park JB, Kim SJ, Lee JH, Kim GS, Kim SJ, Lee SK. Liver Transplantation in Lymphoma Patients with Hepatitis B Virus Reactivation. Transplant Proc 2013;45(8):2988-2991.

24. Kim JM, Kim GS, Joh JW, Suh KS, Park JB, Ko SW, Kwon CH, Yi NJ, Gwak MS, Lee KW, Kim SJ, Lee SK. Long-term results for living donor liver transplant recipients with hepatocellular carcinoma using intraoperative blood salvage with leukocyte depletion filter. Transpl Int 2013;26(1):84-89.

25. Lee SH, Park H, Moon SB, Jung SM, Kim JM, Kwon CH, Kim SJ, Joh JW, Seo JM, Lee SK. Long-term results of biliary atresia in the era of liver transplantation. Pediatr Surg Int 2013;29(12):1297-1301.

26. Moon HH, Kim TS, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Park JB, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Kim SJ. Monitoring and treatment for BK virus after kidney transplantation. Transplant Proc 2013;45(8):2980-2983.

27. Kim TS, Lee HS, Oh SH, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Park JB, Kim SJ, Joh JW, Lee SK. Optimal device and method for transportation of isolated porcine islet. Transplant Proc 2013;45(8):3097-3101.

28. Kim JM, Kim KM, Yi NJ, Choe YH, Kim MS, Suh KS, Kim SI, Lee SK, Lee SG. Pediatric Liver Transplantation Outcomes in Korea. J Korean Med Sci 2013;28(1):42-47.

29. Kim JM, David CH, Joh JW, Park JB, Lee JH, Kim SJ, Paik SW, Park CK. PIVKA-II is a Useful Marker in Patients with Modified UICC T3 Stage Hepatocellular Carcinoma. Hepatogastroenterology 2013;60(128):1-16.

30. Lee SH, Moon HH, Kim TS, Roh YN, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Lee SK, Huh WS, Oh HY, Kim SJ. Presence of vesicoureteral reflux in the graft kidney does not adversely affect long-term graft outcome in kidney transplant recipients. Transplant Proc 2013;45(8): 2984-2987.

31. Lee SH, Gwak MS, Choi SJ, Park HG, Kim GS, Kim MH, Ahn HJ, Kim J, Kwon CH, Kim TS. Prospective, randomized study of ropivacaine wound infusion versus intrathecal morphine with intravenous fentanyl for analgesia in living donors for liver transplantation. Liver Transpl 2013; 19(9):1036-1045.

32. Kim JM, Kwon CHD, Joh JW, Lee JH, Paik SW, Park CK. Protein Induced by Vitamin K Antagonist-II (PIVKA-II) Is a Reliable Prognostic Factor in Small Hepatocellular Carcinoma. World J Surg 2013;37(6):1371-1378.

33. Shin MJ, Moon HH, Kim JM, Park JB, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK, Joh JW. Significance of true-positive and false-positive pretransplantation lymphocytotoxic crossmatch in primary liver allograft outcomes. Transplantation 2013;95(11):1410-1417.

34. Ahn JS, Sinn DH, Gwak GY, Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Paik YH, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Steatosis among living liver donors without evidence of fatty liver on ultrasonography: potential implications for preoperative liver biopsy. Transplantation 2013;95(11):1404-1409.

35. Kim TS, Joh JW, Moon HH, Lee SH, Song SH, Shin MJ, Kim JM, Kwon CH, Kim SJ, Lee SK. The different etiology of fulminant hepatic failure (FHF) in Korea and prognostic factors in patients undergoing liver transplantation for FHF. Clin Transplant 2013;27(2):297-302.

36. Kim JM, Kwon CH, Joh JW, Park JB, Ko JS, Lee JH, Kim SJ, Park CK. The effect of alkaline phosphatase and intrahepatic metastases in large hepatocellular carcinoma. World J Surg Oncol 2013;11(40):1-8.

37. Yang HM, Moon SH, Choi YS, Park SJ, Lee YS, Lee HJ, Kim SJ, Chung HM. Therapeutic Efficacy of Human Embryonic Stem Cell Derived Endothelial Cells in Humanized Mouse Models

Harboring a Human Immune System. Arterioscler Thromb Vasc Biol 2013;33(12):2839-2849.

②국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	강연·특강	계
국내	26	11	34	71
해외	18	28	23	69

③ 진행 중인 실험 연구

구분	연구활동내용
간이식팀	1) 간세포암에서 의미있는 유전자를 찾고 분석해서 향후 항암치료에 대한 목표 물질 발굴 2) 간이식 후 B형 간염에 대한 유전자 연구 3) 간세포암에 대한 면역요법치료
간세포이식팀	1) 대사성 간질환 환자에게 보다 비침습적인 치료방법인 간세포이식 임상시험을 진행 중임 2) 급성 간부전 환자를 위한 바이오인공간 (이종간세포를 이용한 체외순환요법) 임상시험을 진행 중임 3) 인간 간세포 분리 효율 향상을 위한 기초연구를 수행 중임 4) 새로운 간세포원의 활보를 위한 간줄기세포 연구를 수행 중임
신장,췌장,췌도세포 이식팀	1) 매월 1회 이상의 porcine islet분리가 이루어지고 있으며 이를 이용한 췌도세포이식 연구 진행 중 2) human 췌도세포 분리를 통해 2번의 췌도세포 이식을 수행하였으며 현재 최상의 이식 protocol을 완성 중 3) 영장류 신장 이식모델 기반으로하는 면역관용 유도 연구 수행 중 4) 임상췌도이식 최적화를 위한 영장류 췌도이식 연구 5) 인간화 마우스를 이용한 연구

6. 기타 현황

① 국내·외 학회 참석현황

■ 국내학

날짜	학회명	참석자
02.15 - 16	2013년 대한이식학회 제5차 윈터심포지움	이석구, 김성주, 권준혁, 박재범, 김종만, 조재원, 김복녀, 홍승희, 이윤미, 강은진, 백선미
04.26 - 27	The 38th Congress of The Korean Association of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery	김종만
04.27	2013년 대한이식학회 제 9차 춘계학술대회	이석구, 조재원, 김성주, 권준혁, 박재범, 김종만, 김복녀, 홍승희, 이윤미
04.27	2013년 대한 골연부조직이식학회 추계학술대회	오시영, 백선미, 염순롱
05.04	2013 대한 외과학회 춘계 학술대회	이석구, 조재원, 박재범, 김종만
06.29	신이식 연구회	박재범. 김복녀, 이윤미, 백선미, 차소라
07.05 - 07	APPLE 2013	권준혁, 김종만
11.08 - 09	2013년도 대한이식학회 추계학술대회	이석구, 조재원, 김성주, 권준혁, 박재범, 김종만, 김복녀, 홍승희, 이윤미, 강은진, 차소라, 백선미
11.23	대한간이식연구회 추계학술대회	조재원, 권준혁, 김종만, 홍승희, 이윤미
11.23	2013 대한 골·연부조직이식학회 추계학술대회	오시영, 백선미, 염순롱

■ 해외학회

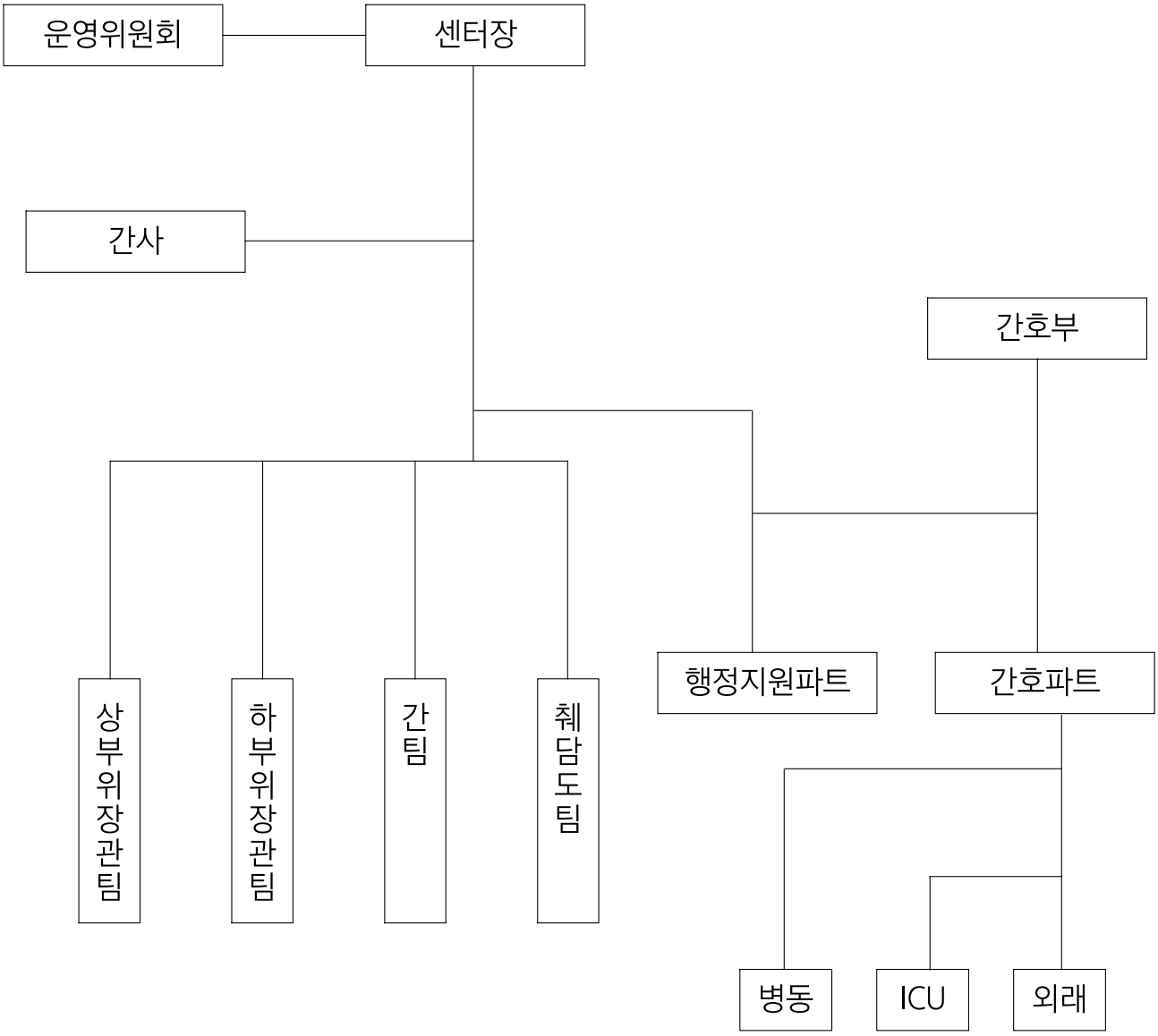
날짜	학회명	참석자
01.12	ASIAN SUMMIT ON LIVING DONOR LIVER TRANSPLANTATION Formerly 5 Asian LDLT Center Meeting.	이석구, 권준혁
04.04 - 06	4th International Conference on TRANSPLANTOMICS and BIOMARKERS in Organ Transplantation	조재원
05.18 - 22	ATC 2013 American Transplant Congress	이석구, 김종만
06.06 - 06.09	APASL Liver Week 2013	이석구, 권준혁
06.12 - 15	ILTS 2013	조재원, 김종만, 이석구, 이상훈, 김성주
08.08 - 09	ANZHPB 2013	권준혁
09.02 - 06	CAST 2013	조재원,이석구, 권준혁, 박재범, 이상훈, 김복녀, 홍승희
09.08 - 11	ESOT 2013	이석구, 김성주, 김종만
09.24 - 27	IPITA 2013	박재범
10.14 - 18	UEG Week Berlin 2013	권준혁
11.01 - 05	AASLD 2013	김종만

② 해외연수자 명단

성명	국적	소속병원	연수기간	지도교수
Toledo Juan Carlos, Aguilar	에콰도르	Hospital Metropolitano	2012.03.01 - 2013.03.22	조재원
Ashraf Zulfiqar	파키스탄	Rafaya General Hospital	2012.09.01 - 2013.08.31	조재원
Tak Lap Derek Tam	중국	United Christian Hospital	2013.01.01 - 2013.02.08	김성주
Raja Kalayarasan	인도	GB Pant Hospital, New Delhi	2013.02.15 - 2013.04.15	권준혁
Adriano Miziara Gonzalez	브라질	Federal University of Sao Paulo	2013.03.02 - 2013.03.08	권준혁
Eduardo Figueiredo Benedetti	브라질	ESCOLA PAULIS TA DE MEDICINA	2013.03.02 - 2013.03.08	권준혁
Jorge Marcelo Padilla Mancero	브라질	Anhembi Morubi University	2013.03.02. - 2013.03.08	권준혁
Ahsan Ali Mirza	파키스탄	Pakistan Atomic Energy Commission General Hospital	2013.06.15 - 2013.06.30	조재원
Nadeem Ahmad	파키스탄	Pakistan Institute of Medical Sciences	2013.06.15 - 2013.06.30	조재원
Nagaraja Raghavendra	인도	Sir Ganga Ram Hospital	2013.06.17. - 2013.06.28	권준혁

34. 소화기센터(Digestive Disease Center)

■ 소화기센터 조직도



1.직원명단

진료팀명	과	직위	의사명	세부전공분야
상부위장관	소화기내과	교수	김재준	위암, 위장질환, 치료내시경
		교수	이풍렬	역류성 식도염, 기능성소화불량증, 변비, 운동성식도질환, 아칼라지아
		교수	손희정	위염,위궤양, 위암, 기능성소화불량, 대장질환
		부교수	이준행	식도염, 위염, 위궤양, 위암, 십이지장 궤양, 기능성 소화불량증, 위장관 치료내시경
		조교수	민병훈	위염,위궤양, 위암, 기능성소화불량, 대장질환
	소화기외과	교수	김성	위암, 복강경 수술
		교수	배재문	위암, 복강경 수술
		교수	손태성	위암, 위장관기질종양(GIST), 복강경수술, 로보트수술
		교수	노재형	위암, 위장질환, 복강경 수술
		부교수	이준호	위암
		부교수	최민규	위암,복강경수술
	소화기영상의학과	교수	이원재	복부영상의학
		교수	이순진	복부영상의학,위장관영상진단
		부교수	최동일	복부영상의학
	병리과	교수	김경미	위장관계
		진료조교수	도인구	상하부위장관계
하부위장관	소화기내과	교수	이풍렬	역류성 식도염, 기능성소화불량증, 변비, 운동성식도질환, 아칼라지아
		교수	김영호	궤양성 대장염, 크론병, 염증성 장질환, 장결핵, 대장암 조기검진, 대장용종, 대장암, 유전성대장암, 과민성 장 증후군
		부교수	장동경	대장용종, 대장암, 유전성대장암, 진단 및 치료 대장내시경, 조기대장암의 내시경 치료, 만성염증성장질환, 혈변
		전임대우 임상조교수	홍성노	대장암 및 대장질환
		임상조교수	김은란	진단 및 치료 대장내시경
	소화기외과	교수	이우용	대장질환(대장암, 직장암, 유전성 대장암, 복강경 수술), 항문질환(치핵, 치루, 치열), 탈장
		부교수	윤성현	대장질환(대장암, 직장암, 유전성 대장암, 복강경 수술), 항문질환(치핵, 치루, 치열), 탈장

		부교수	김희철	대장암(로봇수술), 복강경대장수술, 직장암, 유전성대장암, 재발성대장암
		부교수	조용범	대장질환(대장암, 직장암, 유전성 대장암, 복강경 수술), 염증성질환(크론병, 궤양성대장염), 항문질환(치핵, 치루, 치열), 탈장
		부교수	허정욱	대장암, 직장암, 유전성 대장암, 복강경 수술, 항문질환
		조교수	박윤아	대장암, 직장암, 유전성 대장암, 복강경 수술, 항문질환,크론병, 궤양성대장염
	소화기영상의학과	교수	이순진	복부영상의학,위장관영상진단
		부교수	김성현	복부영상의학
		진료교수	장경미	복부영상의학, 대장영상진단
		전임대우 임상조교수	정우경	복부영상의학
	병리과	부교수	김석형	하부위장관
		진료조교수	도인구	상하부위장관계
간	소화기내과	교수	유병철	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		교수	백승운	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		교수	고광철	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		교수	이준혁	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		교수	최문석	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		부교수	백용한	간암, 간경변증, 간염, 간이식
		조교수	곽금연	간암, 간경변증, 간염, 간이식
	소화기영상의학과	교수	임효근	복부영상의학, 간암고주파치료
		교수	임현철	간암의 고주파 열치료, 소화기 영상진단
		부교수	김영선	영상유도하종양치료(고강도집속초음파치료,고주파열치료), 소화기영상진단
		부교수	김영곤	복부 영상진단, 각종 조직검사
		조교수	이민우	복부 영상 진단, 간암의 고주파 열치료술, 각종 조직 검사
		전임대우 임상조교수	정우경	복부 영상 진단, 간암의 고주파 열치료술, 각종 조직 검사
	병리과	교수	박철근	간담관계, 위장관계
	이식외과	교수	조재원	장기이식(간), 간.담도계질환
		교수	김성주	장기이식(신장, 췌장, 췌도세포이식), 간.담도.췌장계 질환, 각종 복강 내 육종
		부교수	권준혁	장기이식(간), 간.담도계질환, 혈관수술(투석)
		조교수	박재범	신장이식, 췌장이식, 후복막 봉양
		조교수	김종만	장기이식(간), 간.담도계질환, 혈관수술(투석)
		진료조교수	최규성	간암/간이식/복강경수술/무수혈수술

췌.담도	소화기내과	교수	이규택	담석, 담낭용종, 담낭암, 담도암, 담도폐쇄, 췌장염, 췌장암, 췌장낭종, 췌장질환
		교수	이종균	담석, 담낭용종, 담낭암, 담도암, 담도폐쇄, 췌장염, 췌장암, 췌장낭종, 췌장질환
		조교수	이광혁	췌장 종양, 담도계 종양, 내시경 초음파, 췌장염, 담석, 간질환, 기타 소화기 질환
	소화기외과	교수	최동욱	간 질환(간암, 간내담관암, 간내담석증), 담도담낭질환(담석증, 담낭암, 담관낭종, 담관암), 췌장질환
		교수	최성호	간 질환, 담도담낭질환(담석증, 담낭암, 담관낭종, 담관암), 췌장질환
		교수	허진석	간 질환, 담도담낭질환(담석증, 담관암, 담관낭종), 췌장질환
	소화기영상의학과	교수	이원재	복부영상의학
		교수	김성현	복부영상의학
		부교수	김영곤	복부영상의학
		진료교수	장경미	복부영상의학
	병리과	부교수	장기택	췌담관계병리, 피부병리
주요 진료지원과	영상의학과, 중재시술팀, 마취과, 진단검사의학과, 내시경실			

(검토의견) 이식외과에서 간질환 수술을 담당함.

2. 센터 개요

① 조직의 운영

: 센터장은 소화기센터의 조직을 유기적으로 운영하고 관리함

② 운영위원회

a. 운영위원회 구성: 센터장 이풍렬 교수
간사 최문석 교수
위원 김성 교수
김재준 교수
박철근 교수
백승운 교수
이원재 교수
임현철 교수

전호경 교수

최동욱 교수

최성호 교수

b. 운영위원회 형태 : 센터장이 위원장이 되어 실시함.

분기별 센터의 실적 관리 및 점검, 예산의 운영 관리, 행사 일정 논의 등 센터 운영을 기획, 관리함.

3. 진료현황

① 월별 진료 실적

구분(11W병동)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
침상가동율(%)	94.9	94.8	94.9	94.8	96.2	94.8	96.8	94.5	86	90.8	94.3	92.6
재원일수	7.6	7.7	9.4	9.4	9.7	7	7.6	7.6	7.6	6.1	5.6	6.1
월 총환자수	1294	1168	1295	1217	1231	1204	1321	1289	1179	1239	1245	1262
월 입원환자수	184	156	135	127	129	181	171	171	169	219	232	206

구분(본관)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	07월	8월	9월	10월	11월	12월
총환자수	7652	5653	6458	6760	6560	6047	7638	6492	5560	6549	6246	6376
외래일평균	347.8	297.5	322.9	307.3	312.4	330.8	332.1	309.1	308.9	311.9	297.4	303.6
초진환자수	2731	1825	2560	2234	2705	2251	3020	2557	1908	2484	2347	2356
초진율	35.7%	32.3%	39.6%	33.0%	41.2%	37.2%	39.5%	39.4%	34.3%	37.9%	37.6%	37.0%

② 월별 내시경 실적

구분(본관)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	07월	8월	9월	10월	11월	12월
월평균 건수	5,808	4,795	5,000	5,783	5,577	5,249	6,258	5,587	4,682	5,796	5,345	5,520
일평균 건수	264	252	250	263	266	276	272	266	260	276	255	263
월평균 당일 건수	376	305	337	315	278	262	314	326	246	335	310	319
일평균 당일 건수	17.3	16.1	17.0	14.3	13.4	13.6	13.7	15.6	13.7	16.0	14.8	15.2
월평균 수면 건수	3,662	2,895	3,075	3,563	3,492	3,310	3,964	3,549	2,961	3,720	3,432	3,628
일평균 수면 건수	135	126	125	130	132	137	138	135	133	141	132	139

4. 주요현황

① 소화기센터 Brochure 및 동영상 제작

a. Brochure : 역류성 식도질환, 기능성 소화불량, 변비, 만성B형, C형 간염 , 지방간, 담석증에 대한 brochure 제작

b. 동영상 : 역류성 식도질환, 만성B형, C형 간염, 간암, 위암

② 소화기병 증례집 제작

: 2004년부터 주요한 소화기질환의 증례를 포함하여 전공의 및 의대학생의 교육자료로 활용

③ 소화기센터 홈페이지 http://ddc.samsunghospital.com/

5. 소화기센터 학술 행사

① GI conference :매주 월요일 실시

② 6월 26일(일) 제10회 소화기병 심포지엄

a. 각 질환팀별로 최신 의료 동향을 반영한 주제 선정

b. 총 16연자, 25분 강의로 진행됨 (간, 췌담도, 하부위장관, 상부위장관파트로 구성)

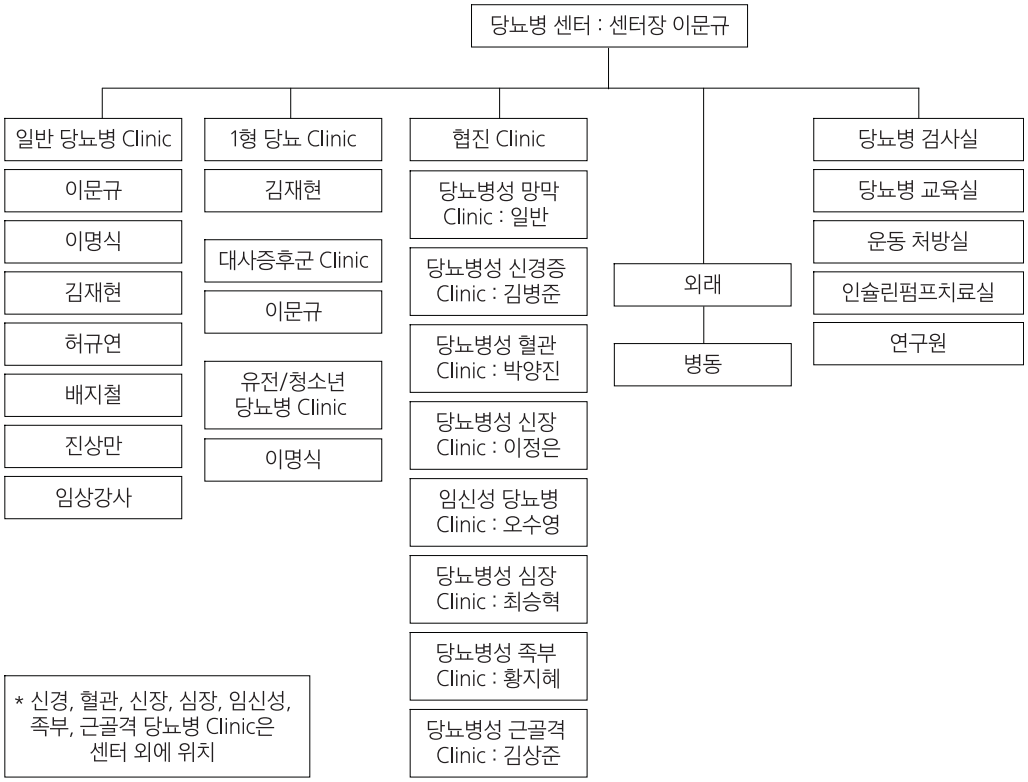
c. 참석인원: 430명 (원내 137명, 외부 155명, SRC 138명)

35. 당뇨병 센터(Diabetes Mellitus Center)

1. 직원 명단

센터장	교수	이문규
유전/청소년당뇨	교수	이명식
난치성당뇨	부교수	김재현
일반당뇨	조교수	허규연
	진료조교수	배지철
	임상전임강사	진상만
	임상강사	김나경, 손서영, 김태훈, 박선미, 정지영, 조윤영
당뇨교육실	전문간호사	심강희, 김선영, 이혜미
당뇨검사실	병리사	김은희, 김상길
당뇨병센터	간호사	조민자, 이선영
연구직	연구원	오승훈
사무직	사원	고명지, 허경미

■기구 조직도



2. 센터 개요

① 조직의 운영

센터장은 당뇨병센터의 조직과 직능을 지휘 통제하며 파견조직의 소속도직능상 센터장의 통제를 받음.

② 회의체 운영

i) 당뇨병 센터 회의

- 회의 운영 형태 :센터장이 위원장이 되어 매월 1회 실시
  센터의 실적 관리 및 점검, 행사 일정 논의 등 센터 운영을 기획, 관리함.
- 회의 참석 위원 : 센터장, 당뇨 진료의, 센터지원실장, 당뇨 교육실, 당뇨 검사실, 영양 교육실, 사회사업실, 센터코디네이터 연구 간호사

③ 주요 활동

당뇨병센터는 'Together with Diabetes. 당뇨인의 행복이 시작되는 곳, SMC당뇨병센터'라는 모토 아래 만성 질환인 당뇨병의 진단 및 치료에 있어 풍부하고 축적되어 있는 경험과 유기적인 협진 시스템을 통하여 total care를 추구하고 있다.

당뇨병 센터에서는 내분비 내과 의사, 간호사, 영양사, 운동 처방사, 약사, 사회복지사 등 당뇨병과 관련된 전문가 그룹이 팀을 이루어 환자 스스로가 당뇨병을 관리 할 수 있도록 환자에 대한 강화된 맞춤 교육 프로그램을 시행하고 있으며 당뇨교육실에서는 집단교육, 개인교육, 당뇨조식회, 당뇨중식회, 당뇨인 캠프, 당뇨인 산행, 당뇨병 공개강좌, 당뇨인 송년의 밤 등 다양한 교육프로그램을 운영하여 당뇨병 환자들이 당뇨병을 이해하고, 혈당 조절에 대한 동기 부여와 자가 혈당 조절을 격려하고 있다. 또한 삼성 당뇨소식지를 매월 10,000부 이상 발행하여 환자의 가정으로 발송하고 있으며, 교육 후에도 정기적으로 안내문을 발송하여 지속적인 교육서비스를 제공하고 있다. 당뇨검사실에서는 당뇨병 환자를 대상으로 혈당 검사, 당화혈색소 검사, 당부하검사, 감각기능 검사, 안저 검사, 자율신경 검사, 체지방 검사를 실시하고 있으며 당뇨병과 관련된 여러 가지 합병증을 한 장소에서 종합적으로 실시함으로써 환자들의 불필요한 검사 동선을 줄이고, 진료실에서 신속하고 정확한 결과를 빨리 알 수 있도록 하고 있다. 또한, 당뇨 환자들의 전반적인 혈당 패턴 확인을 위한 72시간 연속 당검사(CGMS, Guardian-RT) 같은 최신의 장비를 도입하여 국내 최다 연 200건 이상 시행하고 있다. 또한 당뇨병 센터에서는 Web 기반 혈당 측정기 모델을 활성화해서 환자의 체계적인 혈당 관리가 이루어 질 수 있도록 하고 있으며 당뇨병 및 합병증의 원스탑검사와 진료 시스템을 통해 환자 중심의 진료를 위해 노력하고 있다.

④ 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
조교수	허 규 연	교원발령	03.01
임상조교수	서 성 환	퇴사	02.03
임상강사	김 세 원	퇴사	02.28
임상강사	김 혜 정	퇴사	02.28
임상강사	김 태 훈	신규입사	03.01
임상강사	손 서 영	신규입사	03.01
임상강사	박 선 미	신규입사	03.01
임상강사	정 지 영	신규입사	03.01
임상강사	조 윤 영	신규입사	03.01
교 수	이 문 규	당뇨병센터장 발령	08.01

⑤ 주요 대외 활동

성 명	활동내용
이문규	대한당뇨병학회 부회장 대한내과학회 감사

⑥ 수상 내용

수상자	수상일	수상명	수상처
이명식	10.14	제23회 분쉬의학상	대한의학회
이명식	11.08	학술공로상	대한면역학회
이명식	11.09	개원기념 공로상	삼성서울병원

3. 진료 현황

① 진료 실적

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
총환자수	11437	8474	9824	10633	9844	9218	10399	9360	8547	11302	9835	9526
외래일평균	519	446	491	483	468	485	452	445	474	538	468	453
신초진환자수	959	743	892	924	938	872	1101	946	828	1065	903	885
신초진율(%)	8.4	8.8	9.1	8.7	9.5	9.5	10.6	10.1	9.7	9.4	9.2	9.3

② 당뇨교육실 통계

(단위 : 건)

항 목	당뇨병 특강	개인교육	회보발송	조식회
환자수	456	1,946	1,673,961	116

③ 당뇨검사실 통계

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
당부하 검사	94	59	79	88	95	78	77	94	77	72	62	78
감각 기능검사	266	285	400	446	434	504	506	419	295	351	328	272
안저 검사	237	229	272	272	255	274	227	196	155	190	175	136
CGMS	13	10	9	23	32	26	33	26	20	27	15	10

④ 클리닉현황

클릭닉명	진료요일	담당의사	연인원(초진환자)
난치성 당뇨	화(오전,격주)	김재현	

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▷ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Education Conf.*	Journal Review*		ECG Conference	Problem Case* Education Conf.*
오후	Neuro- Endocrine Conf.§	Endocrine Conf.	MGR*	Research Meeting	Endocrine- Pathology Conf.§

② 해외석학 초청 특강

▷제목 : Role of Immune System in Type 2 Diabetes

- 강사 : Jason K. Kim, Ph.D. (University of Massachusetts Medical School)
- 일자 : 2013년 1월 29일(화)

▷제목 : Phosphorylation of p62 activates the Keap1-Nrf2 pathway during selective autophagy
- 강사 : Komatsu, Masaaki Ph.D. (Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)
- 일자 : 2013년 7월 17일(수)

▷제목 : 장에서의 영양소 감지 기전 및 베리아트릭 수술의 당뇨병 개선 효과
- 강사 : Prof. Tony K.T. Lam (Toronto General Research Institute & University of Toronto)
- 일자 : 2013년 10월 4일(금)

▷제목 : Metabolic Stress Signaling by JNK
- 강사 : Prof. Roger Davis (Howard Hughes Medical Institute & University of Massachusetts Medical School)
- 일자 : 2013년 11월 6일(수)

③ 부서자체교육

Case Conference는 매주 화요일에 주 1회 실시, Research Meeting은 매주 목요일에 주 1회 실시해 Conference의 내실화를 기했다.

5. 당뇨병 센터 2013년 행사

회 의 명	일 시	내 용	장 소
제7회 당뇨병센터 Workshop	11.22	당뇨병센터의 새로운 출범과 도약을 위해 당뇨병센터 워크샵을 개최함. 이번 워크샵에서는 당뇨병센터 특성화 전략으로 논의 되었던 내용들에 대한 세부 사항을 점검하는 자리를 마련하였음.	삼성서울병원
제12회 베타세포 췌도이식 연구회 심포지움	11.23	췌도이식 연구와 베타세포 연구 분야의 국내외 석학들을 모시고 최신 연구동향에 대해 토론.	삼성서울병원

36. 갑상선센터

1. 진료

①갑상선종양클리닉 운영 (진료 당일 검사 및 1주 후 결과)

-진료일정: 매주 화요일 (주 1회) 08:30~10:30 (신환/초진15~20명/Unit)

-내과-외과-이비인후과 전문의 순환진료

②갑상선수술

-총 1,704건 (내시경 수술56건, 로보트수술 97건 포함)

③해외연수

-이비인후과 정만기 교수 해외연수 중 (2012.09 - 2014.09)

-외과 최준호 교수 귀국 (2013.09)

2. 연구 및 논문 발표

내분비 내과 및 내분비 외과 연보 작성 내용 참조

3. 갑상선암 발생 유전자탐색을 위한 공동연구 (역학연구 포함) 진행 중

4. 교육

① 갑상선암 환자 방사성요오드 치료 전 처치를 위한 유료 집단교육

-교육시간: 매주 월 ~ 금 12:00 ~ 13:00

-교육담당자: 갑상선센터 코디네이터와 영양사

-총 환자 274명 및 원내 관련부서 직원 교육

② 갑상선센터 증례토의

-참석대상: 내과, 외과, 이비인후과, 핵의학과, 영상의학과, 병리과

-장소: 암병원 10층 회의실

-일시: 매월 2. 4주 월요일 오후 5:30~6:30

-총 112 증례 논의

5. 기타 대내외 활동

① 정재훈 교수 (갑상선센터장): 대한갑상선학회 이사장 재임 (2011.09 ~ 현재)

김선욱 교수 (갑상선센터 교수): 대한 갑상선학회 총무이사 재임 (2011.09 ~ 현재)

② 대한갑상선학회 춘계학술대회: 2013.02.22 ~ 02.23 세종대학교 광개토관 컨벤션센터

대한갑상선학회 추계학술대회: 2013.08.31 ~ 09.01 광주 김대중컨벤션센터

③ 방송출연

KBS "명의" 2013.08.02 "보이지 않는 호르몬과의 조용한 전쟁"

갑상선호르몬질환 - 정재훈 교수 출연

MBN "건강솔루션" 2013.11.02 "갑상선암은 착한 암?

갑상선수질암편 - 정재훈 교수 출연

④ 수상내역

2013.08.31 대한 갑상선학회- 우수 논문상 정재훈 교수

2013.08.31 대한 갑상선학회- 한미약품 학술상 김선욱 교수

2013.11.01 대한 내분비학회- 최우수 논문상 정재훈 교수

6. 조직개편

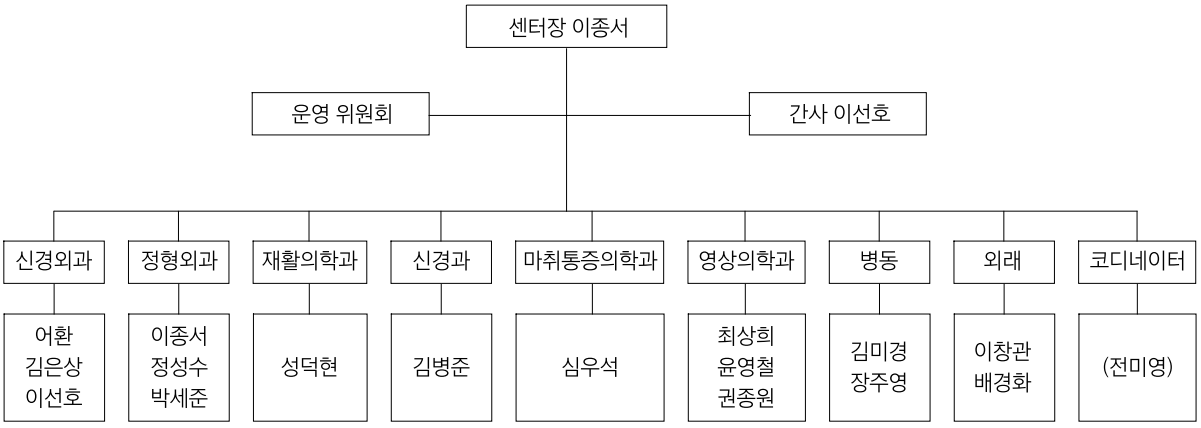
2013.08.01 암센터에서 조직 분리되어 본관으로 소속됨 (mirror조직)

37. 척추센터(SMC Spine Center)

1. 직원명단

센터장	교수	이종서
운영간사	교수	이선호
정형외과	교수	이종서, 정성수, 박세준
신경외과	교수	어환, 김은상
	조교수	이선호
재활의학과	교수	성덕현
신경과	부교수	김병준
마취통증의학과	부교수	심우석
	조교수	이철중
	임상부교수	김태형
영상의학과	부교수	최상희
	부교수	윤영철
	조교수	권종원
병동	간호팀장	김미경
	간호파트장	장주영
	간호사	신정희, 이수진, 이은경, 유안나, 윤서현, 장세라, 민지혜, 전혜주, 홍지윤, 이보라, 김민지, 정혜원, 홍인혜, 강주희, 최가영, 최아름, 박소은
외래	간호파트장	이창관
	운영간호사	배경화
	계약직간호사	박선영, 박혜민
	사원	조하나, 김설희, 신지혜, 이은주, 임재원, 김지연

■기구조직도



2. 센터 개요

1) 조직의 운영

센터장은 척추센터의 조직과 직능을 지휘 통제하며, 척추질환 진료, 수술 및 통증치료와 재활치료의 유기적인 협진체계를 보다 효율성 있게 운영할 수 있도록 감독함.

2) 회의체 운영

① 운영위원회

a. 운영회의 위원 구성

- 센터장, 운영간사, 각 진료과 교수, 간호 팀장, 간호파트장, 외래 간호팀장, 외래 운영간호사

b. 회의 운영 형태

- 센터장이 위원장이 되어 매월 1회 실시 (매월 4주차 수요일 AM 07:00 ~ 08:00)
- 분기별 센터의 실적 관리 및 점검, 예산의 운영 관리, 행사 일정 논의 등 센터 운영을 기획, 관리함.

3) 교육 프로그램

① Spine Center Conference : 매월 1주, 3주 수요일 오전 6:45, 본관 지하1층 중강당

② 전공의 교육

- Spine Day : 분기별 총 4회 시행. 토요일 오전 9시 ~ 오후 6시, 암센터 강의실
- Anatomy Seminar, Fracture Seminar, Book review 시행

③ SMC-Medtronic International Spine Training Center 운영

- A Hands-on Cadaveric Course

4) 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자	비 고
센터장	이종서	신규임명	08.01	정형외과
부교수	권종원	임 용	04.01	영상의학과

3. 진료현황

1) 수술건수

진 료 과	건 수
정형외과	653
신경외과	405

2) 시술건수

진 료 과	건 수
마취통증의학과	4,506
영상의학과	1,503
재활의학과	181

4. 교육현황

1) 척추 수술환자 집단 교육

- 교육 내용 : 수술 환자 전, 후 환자이동 flow 에 따른 간호과정 및 관리
- 교육 대상 : 익일 척추 수술 예정 환자 (전체 병동)

2) 교육자료

- 요추후궁절제술 환자용 CP 자료 1종 개발
- 척추 후궁 절제술 후의 퇴원생활 안내, 척추 후방 골유합술 후의 퇴원생활 안내 자료 2종 개발

38. 소아청소년진료센터(Children's Medical Center)

1.인사발령

○신임 소아청소년센터장 발령(3/1)

소아청소년과 진 동 규 교수

○부서 인사변동

병동 2팀장 김미영(2/1)

2.센터 구성

소아청소년과	(소화기및영양)	최연호 교수
	(심장)	강이석 교수, 송진영 진료교수, 허준 교수
	(알레르기/호흡기)	안강모 교수, 김지현 진료조교수
	(내분비/대사/유전)	진동규 교수
	(신장)	조희연 진료조교수
	(감염)	김예진 부교수
	(혈액종양)	구홍회 교수, 성기웅 교수, 유건희 부교수, 이수현 진료부교수
	(신경)	이문향 교수, 이지훈 부교수
	(신생아)	박원순 교수, 장윤실 교수, 성세인 진료조교수
소아외과		이석구 교수, 서정민 교수
심장외과		전태국 교수, 양지혁 부교수
페식도외과		김진국 교수, 김홍관 부교수
산부인과		김종화 교수, 최두석 교수, 노정래 교수, 최석주 교수, 오수영 부교수
정형외과		심종섭 교수, 서성욱 부교수
신경외과		신형진 교수
성형외과		임소영 부교수
안과		오세열 교수, 김상진 부교수
이비인후과		백정환 교수, 손영익 교수, 정한신 부교수, 정만기 부교수
비뇨기과		백민기 부교수
정신과		정유숙 교수
피부과		양준모 교수
재활의학과		권정이 부교수
영상의학과		김지혜 교수, 유소영 부교수

마취과		길남수 진료조교수, 김애령 조교수, 신영희 진료조교수
병리과		김정선 교수
방사선종양학과		임도훈 교수
국제진료소		이상철 교수
치과		박기태 교수
간호팀장		김미영 병동2팀장
간호파트장		장혜정 서8 파트장, 한영미 동8 파트장, 정보경 서9 파트장, 김진영 15S 파트장, 진성례 외래파트장, 정경옥 PICU 파트장, 정수원 PCVICU, 이금문 NICU1 파트장, 오순자 NICU2 파트장, 신경은 신생아실 파트장, 심인주 응급실 파트장, 김은실 분만장 파트장, 임지미 정맥주사팀 파트장
행정지원		이강환 실장, 윤연정 대리, 이슬기 사원

3.주요활동

◎센터운영회의 실시

-센터장 주관으로 매월1회 실시하였으며 센터운영 전반에 대한 기획・심의에 관한 논의 및 결정함.

센터장	교수	진동규
부센터장	교수	서정민
총무	교수	송진영, 백민기
홍보	교수	백민기
학술교육	교수	장윤실, 권정이, 조희연, 길남수
병동2팀장		김미영
외래파트장		진성례
행정실장		이강환

◎2013년 주요 논의 보고 및 운영회의 결정 내용

-응급실 개선 공사(2월~6월, 소아 8bed → 4bed 축소 운영)에 따라서8 응급병상 확보 및 통원치료센터 입원 운영

-서 9병동 Chicken pox 발병 건에 대한 f/up

・향후 환자발생시 신속 조치를 위한 System 논의

• 감염관리실 소아 전담 담당자 선정 됨

-진료 후 sedation 검사 처방시 pocral syrup을 검사처방과 함께 사전처방 내림 요청
• 3개월후의 몸무게 확인 처방은 환아/보호자의 대기시간이 늘어나 외래 업무에 Loding 이 되고 있음.

-신환율 향상을 위해 일반의 진료를 2012년 대비 2unit 증설 검토

-시작 시간 준수율을 높이기 위해 신환 첫 시간에 들어가지 않도록 capa 조정

-08S 무균실 리모델링 공사 실시(04.15 - 06.03)
• 851호—852호,853호,복도 ,화장실

-필수 예방접종사업이 시행(04.17,수)
• 국가필수 예방접종 처방화면 설명회(04.10,수요일)
• 단,국제진료소 외국인 환아 인 경우 관할구청에 진료비 청구 절차가 번거로워서 외래업무에 애로가 있음.

-본관 6층 신생아중환자실 캥거루케어 보호자 탈의실 신설공사: (05.18 - 5.26)

-외래 진료시 진료의사에 대한 환자불편신고서 접수 건에 대해 추후에는 의료진의 보호 차원에서 진료실에 사원의 역할이 필요 함.

-7월부터 시작되는 NCSI로 인해 진료지연 문제를 조금이라도 해결 위해 30분 진료연장 요청 함.

-1세 미만 소아환의와 소아바지에 대한 건의사항은 중앙공급실에서 검토하기로 함.

-8병동 처럼 서9 병동에도 용원이 상시 운영토록 이송인력 배정부서에 건의하기로 함

-2013 삼성 신생아심포지엄 개최(3/30,토 ,본관 대강당)
"초미숙아 생존 한계 극복"
• 참석인원: 446명 (사전등록 498명/참석인원 426명,현장등록 20명)

-소아청소년진료센터 어린이날 행사 실시(05.03,금)

• 행사내용

1)외래: 09:00 ~ 16:00 외래 프로그램 (스탬프 채우고 선물지급)

2)병동: 10:00 ~ 11:00 병동 입원환아 어린이날 기념선물 증정

• 예상경비: 1,500,000 원 (센터 예산으로 집행)

-Pediatric Center Grand Round (6/19,수,암센터 강당)

1.일시: 2013년 6월 19일 (수) 오후 6시 30분

2.연자: 재활의학과 권정이 교수.

3.제목: case명은 Chronic aspiration으로 내원한 11개월 여아

※PCGR 실시 경과

2011년 - 소아정형외과 서성욱 교수, 소아비뇨기과 백민기 교수

2012년 - 소아성형외과 임소영 교수, 소아흉부외과 양지혁 교수

-상반기 발전세미나(6/27,목,암센터세미나실 3번방)

• 해당 교수별 진행사항 발표

김예진 교수 : 소아응급실 확장과 예방접종사업 시행 설명

오수영 교수 : 주산기 센터 추진 설명

권정이 교수 : feeding clinic 경과 보고

백민기 교수 : 홍보 책자

이애령 교수 : 소아 진정 (MRI, CT) 설명

센터화 배속 관련 : KPMG

-2013년 소아청소년진료센터 심포지엄(9/29,일,대강당)

• 주제: 삼성서울병원 소아청소년센터 특수클리닉 최신지견(4평점)

• 등록비: 전문의 (사전등록 2만원, 현장등록 3만원)

전공의, 간호사, 기타 (사전등록 1만원, 현장등록 2만원)

• 등 록: 8월 27일(화) SMC 홈페이지, 사전등록 마감 9월 24일(화)

• 초청장발송: 소아과학회 5,000부(전국)

산부인과학회 3,000부(전국)

산부인과의사회 2,000부(서울,인천,경기)

소아외과, 소아정형외과, 소아신경외과, 소아재활 등

• 소청심포지엄 결산보고

심포지엄 예약 총 421명 / 참석인원 총 338명

서울 경기, 인천 지역에서 80%

기타지역 17%

◎ 2013년 소아청소년센터 일류화 추진 내용

- 참여교수:

진동규 센터장, 장윤실 교수, 박원순 교수, 심종섭 교수, 이문향 교수, 성기웅 교수, 구홍회 교수, 최연호 교수, 안강모 교수, 김지혜 교수, 권정이 교수, 백민기 교수, 양지혁 교수, 최석주 교수, 김예진 교수, 조희연 교수, 송진영 교수, 전태연 교수

- 주요진행내용

• 소아청소년센터 특성화전략 계획수립 개요 설명: KPMG 컨설팅

• 특성화 추진 세부전략 수립을 위한 WG (교수) 구성

• 추진일정: 10주간 미팅(10/23~12/11), 매주 수요일 아침 7시-8시

• working group 참여 교수/운영회의 멤버

• 제안 등 싱글로 의견 제출 (진동규 센터장/백민기 교수)

- 특성화 추진 주요 논의내용

• 소아청소년 센터의 특성화전략과제를 수립하기 위하여 진료 효율성을 높이고 환자 행복을 실현할 수 있도록 process의 변화가 필요함. 이를 위해 금주부터 3주간 전략과제의 방향성을 도출하여야 함.

• 현재 소아청소년 센터 내에는 여러 진료과와 클리닉이 존재함. 이에 대한 선택과 집중이 필요함. 개개인의 진료 영역을 클리닉으로 개설한 것이기에 선택, 집중할 부분을 생각해야 함.

• 기존에 잘 하고 있던 것들 중 best 과제를 찾아서 전략과제로 발전시키는 것도 방법이나 대표적 전략과제로 내세우려면 영역별로 통합할 수 있는 과제를 모색하는 것도 필요함.

• 기능과 질환 사이의 간극을 채우는 것도 process변화를 위한 중요한 프로젝트가 되어야 함.

• 환자 유입 flow, 병동의 활용, 통합 운영 방안등을 고민해야 함.

* modality 중심의 변화

→ minimal invasive surgery : 소아 외과의 복강경, 로봇 수술 등을 통합하여 상기 전략 과제를 고려해 볼 수 있겠음.

* oncology 특성화

→ oncology part는 다학제 진료 실현이 가능함. surgery, RTx 함께 참여 하는 현재의 팀을 견고히 하여 전략적 팀으로 새롭게 포장할 필요가 있음.

* 소아 신경 재활

→ 존스홉킨스의 경우 소아신경질환과 관련하여 NR, REH, PSY 참여하여 운영되는 다학제 process가 있음. 이 팀이 만성, 난치성 신경질환을 따로 care하고 있음.

소아재활의 경우 신생아, 종양환자 등 여러 분야에 걸쳐 잠재력이 강한 분야임. 소아청소년센터에서도 재활을 강화시켜 이를 중심으로 새로운 전략과제를 도출 할 수 있을 것임.

* ambulatory service 강화

→ 소아청소년센터 환자 유입을 위한 port of entry 역할을 할 ambulatory center가 필요. 소아 청소년 외래와 응급실로 환자가 유입되고 환자의 특성에 따라 전문질환 서비스를 받고 궁극적으로 전인적 통합 치료를 받을 수 있도록 process를 변화하는 과제가 필요함.

* 소아청소년센터가 소아청소년병원으로 가기 위한 발판 마련

→ 현재 전국에 소아청소년 병원을 설립한 병원은 총 8개임.

소아청소년 병원으로의 변화는 본원의 이미지 및 위상을 통해 꼭 필요한 과제임. 이를 현재의 시점에서 진행해야 하고 소아청소년센터의 필수 전략과제로 이끌어 가야함. 상기를 실현하기위해서는 보다 구체적인 전략과제가 도출되어야 하겠음.

* development office

→ 소아 청소년센터의 경영 합리화 방안의 한가지로 기부 활성화 프로그램이 필요하겠음.

* 32개 clinic의 regrouping 방안

→ 소아 기형센터, 소아 이식센터 등 현재 클리닉 들을regrouping하는 과정이 필요하겠음.

* 소아 중환자 의학 프로그램

→ 소아 중환자와 관련된 프로그램을 구체화 시키는 것이 좋을 듯함.

◎소아청소년진료센터 2013년 주요 일정

월별	2012년 실시 내용	2013년 계획
1월	· 센터운영회의(01.11,수)	· 센터운영회의(01.09,수) * Ambulatory Pediatircs 2013 (01.27,일)
2월	· 센터운영회의(02.08,수) · 이흥재 교수 정년퇴임(02.28,화)	· 센터운영회의(02.13, 수) *설날(02.09,토~02.11,월)
3월	· 센터운영회의(03.14,수) · 삼성신생아심포지엄 2012(03.31)	· 센터운영회의(03.13,수) · 삼성신생아심포지엄 2013(03.30,토)
4월	· 센터운영회의(04.04,수) · 태아통합심포지엄(04.15,일)	· 센터운영회의(04.10,수)
5월	· 어린이날 행사(05.04,토) · 센터운영회의(05.09,수) *어린이날(05.05,토)	· 센터운영회의(05.08,수) * 소아암센터 미니심포지움(05.18,토) * MPS심포지움(05.21,화) *근로자의날(05.01,수)*어린이날(05.05,일)
6월	· 센터운영회의(06.13,수) · Pediatric Center Grand Round (06.20,수) · 상반기 발전세미나(06.14,목) · 센터 교수 저녁 모임(06.14,목)	· 센터운영회의(06.12,수) · Pediatric Center Grand Round (06.19, 수, 암센터 강당) · 상반기 발전세미나(06.27, 목, 암센터 세미나실1번방)
7월	· 센터운영회의(07.11,수)	· 센터운영회의(07.10,수)
8월	· 센터운영회의(08.08,수)	· 센터운영회의(08.14,수)
9월	· 센터운영회의(09.12,수) · 센터 교수 저녁 모임(09.23,일) · 2012 센터심포지엄 (09.23,일)	· 2013 센터심포지엄 (09.29,일,본관 대강당)
10월	· 센터운영회의(10.10,수)	· 센터운영회의(10.16,수) *한글날(10.09,수)
11월	· 센터운영회의(11.14,수)	
12월	· 센터 Movie day(12.05,목) · 센터운영회의(12.12,수) · Pediatric Center Grand Round (12.18,화) *12.19(수) 대통령선거일 · 크리스마스 환아선물전달(12/24,월) · 소아암 환아 완치잔치(12/26,수)	· Pediatric Center Grand Round (12.18,수,본관 중강당1,2) *크리스마스 환아선물전달 잔치(12.25,수)

39. 골관절센터(Bone & Joint Center)

1. Staff 현황

과	직위	의사명	세부전공분야
정형외과	교수	박윤수	고관절 질환, 고관절 인공관절치환수술 및 재치환술,표면 치환술
	교수	서재곤	퇴행성관절염,인공슬관절치환술(양측동시시술),인공슬관절 재치환술
	교수	박민종	손 및 상지(손목,팔꿈치관절)의 외상과 질환,관절경,미세수술
	교수	문영완	무릎 인공관절치환술 및 재치환술,고관절 인공관절치환술 및 대치환술, 무릎 퇴행성 관절염
	교수	하철원	인공슬관절치환수술 및 재치환술,무릎관절염재생치료,무릎내시경, 스포츠손상
	부교수	유재철	어깨관절질환,관절경,어깨인공관절,스포츠손상,어깨주위질환 및 손상
	부교수	성기선	족부,발목관절질환, 외상발목인공관절, 발목관절, 관절경, 스포츠손상, 당뇨발 합병증
	부교수	왕준호	무릎관절,스포츠손상,전방십자인대,관절연골,반월상연골
	부교수	임승재	고관절(골절,감염,관절경,충돌증후군),하지골절,외상
재활의학과	부교수	김상준	근골격계 통증,오십견,골관절염,스포츠의학
	교수	박원하	심장재활,요통교실,스포츠재활,운동처방
류마티스내과	조교수	이재준	류마티스관절염,루푸스,통풍,강직성척추염,퇴행성관절염,기타류마티스질환

〈부참여 Staff〉
1.정형외과 : 심종섭 교수, 서성욱 부교수
2.재활의학과: 황지혜 교수, 성덕현 교수
3.류마티스내과: 차훈석 교수, 고은미 교수

2. 센터 개요

① 조직의 운영

: 센터장은 골관절 센터의 조직을 유기적으로 운영하고 관리함

② 운영위원회

a. 운영위원회 구성:

- 센터장: 박윤수 교수
- 표준화 T/F 간사: 임승재 부교수
- 시너지 T/F 간사: 왕준호 부교수
- 신기술 T/F 간사: 김상준 부교수

b. 운영위원회 형태 : 센터장이 위원장이 되어 실시함.
분기별 센터의 실적 관리 및 점검, 예산의 운영 관리, 행사 일정 논의 등 센터 운영을 기획, 관리함.

3. 진료현황

① 골관절센터 다빈도 수술현황

총 수술건수: 3614건수

	수술명	건수
1	Total Knee Arthroplasty Replacement	976
2	Total Hip Arthroplasty Replacement	421
3	Incision & Debridment	343
4	Open Reduction & Internal Fixation	153
5	Closed Reduction & Internal Fixation	148
6	Anterior Cruciate Ligament Reconstruction	141

② 골관절센터 CP 현황

-A/S ACLR, A/S Meniscectomy 2개의 CP개발이 추가됨.

-병동 CP적용율:6.8%

	병동 CP명
1	Total Hip Arthroplasty Replacement
2	Arthroscope Anteriot Cruciate Ligament Recontruction
3	Arthroscope Meniscectomy

4. 주요현황

① 슬/고관절 관절재건, 스포츠의학 및 관절보존치료 기능은 상호 보완적으로 환자중심 진료체계의 표준화, Care plan의 확대 및 신 의료기술에 대한 적용을 목표로 특성화방향을 설정함.

② 골관절 센터 추진체계 구성함.

- 표준화 T/F : 원내 표준화의 첨병
  - 단계적 CP개발계획 수립과 적용율 관리
  - 상병코드 및 기록표준화 작업
  - 센터내 프로세스 표준화 총괄

- 시너지 T/F : 융합과 네트워킹 구심점
  - 협진, 검사의뢰 등 대외관계 총괄
  - 외래/스포츠의학실등 공동공간 및 스케쥴조정 및 활용도 제고
  - Triage Clinic 운영총괄

- 신기술 T/F : 新의료 Early Adopter
  - 통증관리/재활치료 등 新 치료법 검증과 도입
  - 新 의료서비스 개발총괄
  - 연구목적 DB수집과 관리

40. 로봇수술센터(Robot Surgery Center)

1.센터구성

센터장	교수	이현무
비뇨기과	교수	이현무, 이규성
	부교수	전성수, 서성일
	조교수	정병창, 한덕현, 전황균
소화기외과	교수	손태성, 허진석
	부교수	김희철, 최민규, 이준호
	진료부교수	박윤아
유방・내분비외과	교수	김지수
	부교수	김정한, 최준호
이식외과	부교수	권준혁
	조교수	김종만
흉부외과	교수	김욱성
	부교수	김홍관, 양지혁
	조교수	최용수
산부인과	조교수	김태중, 최철훈
이비인후과	교수	백정환
	부교수	정만기
수술간호	팀장	정혜선
	파트장	박순애
행정지원	실장	이강환
		나미연
의공기술	주임	문경석

2.주요활동

①센터운영회의 실시:

격월로 센터운영 전반에 대한 기획・심의 등 논의 및 운영함.

▶2013년 1월 운영회의 결정사항

○12-9차 수가위원회(2012.10.15) 결정사항 재 공지

첫 로봇수술 진입 또는 난이도 높은 수술의 경우 초기 3회까지는 로봇수술 수가의 50%이내에서 감면하도록 함.

(감면방법: 기존대로 시행시마다 감면 품의)

○로봇트레이닝센터 유치 진행 사항 보고
로봇트레이닝 센터 유치건은 2013년 2월까지의 로봇수술실적(수술 종류의 다양화,다수의 건수 등)을 중심으로 3월에 결정 됨.
2월중 다빈치 본사 평가단 방한 예정

○다빈치 SI fluorescence imaging 가능한 scope으로 upgrade 제안(건)
-모델 장착은 SI에만 가능함.
-견적금액(별첨):
Fluorescence Imaging upgrade to existing SI - ₩187,275,000
Fluorescence 12mm 0&30도 스콥으로 선택 후 8.5mm 0&30도 스콥 추가 구매 시 - ₩74,597,600

→결정내용:
UP grade를 추진하는 것으로 결정을 하되 최종 구매 결정은 3월에 로봇트레이닝센터 지정여부를 보고 결정하도록 함. 따라서 3월 운영회의시에는 각 과별로 사용 need에 논의하고 결론 내도록 함.

▶2013년 3월 운영회의 결정사항

○로봇수술방 빈 블럭 운영 변경 제안 (산부인과 김태중 교수)
- 로봇방 수술 활용도를 높일 수 있지만 BLOCK 운영에 애로가 있을 수 도 있음.
- 2주전 블럭으로 운영하면 로봇수술이 많은 과는 수술일정을 빨리잡아 줄 수 있기 때문에 수술이 많은 과에 유리 할 수 있음에 따라 신규로 진입하거나 로봇수술 활성화를 원하는 과의 블럭 운영에 애로가 발생 함.
- 일반 수술 운영여부는 마취과와 별도 협의가 필요 함.

→본건에 대해서는 최근 로봇수술방 가동율을 보고 차기 운영회의에서 다시 논의하기로 함.(과별, 요일별, 월별 로봇 수술건수 및 로봇 수술방에서의 일반수술 실시 현황 등의 자료)

▶2013년 5월 운영회의 결정사항

○로봇수술방 블럭변경 요청
(안건제출:산부인과 김태중 교수)

로봇 수술 빈 블록 발생시 현행 1주 전에 한하여 다른 과에서 수술 일정 입력 가능하던 것을 2주 전으로 변경하는 건.
(안건 제출 : 유방・내분비외과 김지수 교수)
Thyroid Block이 현재 월요일 17번방,18번방 양방 (김지수)으로 되어있던 것을 월요일 Thyroid Block 18번, 금요일 Thyroid Block 17번방으로 변경을 원하는 건.

→결정내용:다음과 같이 로봇수술방 블럭을 변경 함.(2013.7.1 부터)

구 분	월	화	수	목	금
F17	URO (전성수)	URO (이현무)	URO (이현무)	URO (서성일)	Thyroid (김지수)
F18	Thyroid(최준호) * 8월말 까지는 모든과 공용	OBGY	URO (전황균/전성수)	Lower GI	TS
비 고	※ 로봇수술 예정일 일주일 전에 해당 블록이 비어 있는 경우, 아무 과나 선착순으로 로봇수술 예약이 가능 함. 단,URO,Thyroid에 한하여 일주일 전 모든과 빈 block에 일반수술도 넣을 수 있음. (2012년 4월 1일부터 시행)				

▶2013년 5월 운영회의 결정사항

○2014년 제4회 로봇수술심포지엄 개최 건
-일정확정: 10월 25일 (금) 오후 1시부터
-장소확정: 암병원 지하2층 중강의장 및 강의장 3번방
-T/f구성: 연자 섭외 및 Agenda 확정 등 심포지엄 개최 준비.
전황균 교수, 박윤아 교수, 김태중 교수,최용수 교수, 이준호 교수
◆심포지엄 개최 예산 준비를 위해 병원에 품의 하기로 함.

○로봇수술실 사용 블록 재변경 하기로 함.(2013.7.1부터)

구 분	월	화	수	목	금
F17	Thyroid	URO (이현무)	URO (이현무)	URO (서성일)	URO (전황균/전성수)
F18	Thyroid	OBGY	URO (전성수)	Lower GI	TS
비 고	※ 로봇수술 예정일 일주일 전에 해당 블록이 비어 있는 경우, 아무 과나 선착순으로 로봇수술 예약이 가능 함. 단,URO,Thyroid에 한하여 일주일 전 모든과 빈 block에 일반수술도 넣을 수 있음. (2012년 4월 1일부터 시행)				

○Single site da Vinci 액세서리외 투자 요청 하기로 함
(산부인과 김태중 교수 제안)

○'Dry Run 미팅'은 세부 실시 안을 마련하여 시행 하기로 함.

▶2013년 7월 운영회의 결정사항

○로봇수술실 사용 블록 재변경 하기로 함.(2013.9.1부터)

구 분	월	화	수	목	금
F17	URO (전성수)	URO (이현무)	URO (이현무)	URO (서성일)	Thyroid (김지수)
F18	Thyroid (최준호)	OBGY	URO (전황균/전성수)	Lower GI	TS
비 고	※ 로봇수술 예정일 일주일 전에 해당 블록이 비어 있는 경우, 아무 과나 선착순으로 로봇수술 예약이 가능 함. 단,URO,Thyroid에 한하여 일주일 전 모든과 빈 block에 일반수술도 넣을 수 있음. (2012년 4월 1일부터 시행)				

○기타

-김욱성 교수:

• 외래에서 로봇수술 예약 효율을 위한 로봇수술방 블럭 배려 요청

• 콘솔 박스와 Bed side에서의 커뮤니케이션을 위한 마이크 시스템 수리 및 개선 요청

-2014년 Robotic Surgery Preventive Maintenance(PM) schedule 수립시 진료과 등 사전 협의 요망

▶2013년 11월 운영회의 결정사항

○로봇수술방 block 재배정 건

1) 로봇수술실 블록 재배정에 관한 건은 일단 코디네이터 기능을 통해 개선 상황을 지켜본후 차기 회의시 재논의 하기로 함.

2) 로봇수술센터 전담 코디네이터 간호사의 부재로 인한 어려움 발생시 (긴급히 로봇수술실 사용 관련하여 조정 필요 등) 비뇨기암센터 코디네이터 김은영 간호사에게 연락하면 김은영 간호사가 다시 이현무 센터장에게 보고하여 처리 방안을 모색해보는 방식으로 process를 진행 해 보기로 함.

○2014년 로봇수술센터 운영회의 일정(안)

-홀수달 마지막주 목요일 아침 7시

1월 23일(목), 03.27, 05.29, 07.31, 09.25, 11.27

41. 알레르기센터(Allergy Center)

1. 직원명단

센터장	교수	최동철(알레르기내과)
간호사		최영란, 이연화
임상병리사		박정미, 김현정
사무직		신세화(9월9일퇴직), 김다은(8/29~10/18), 황예지(10/10입사)
보조원		김정은
협진의	교수	양준모(피부과), 정승규(이비인후과), 동헌종(이비인후과), 안강모(소아청소년과), 이병재(알레르기내과)
	부교수	김효열(이비인후과)
	진료조교수	김지현(소아청소년과)
	임상강사	박미란(소아청소년과), 최재희(소아청소년과)

2. 주요활동사항

① 주요 대외 활동 내용

▶ 양준모 교수: 대한 피부연구학회 학술위원장
대한 피부연구학회 이사
대한피부과 학회 이사

▶ 최동철 교수: 대한내과학회 문과관리위원회 위원장
약물 모니터링 위원회 위원장

▶ 동헌종 교수: 대한비과학회 회장 (2013.03 ~)
환자행복추진실장 (2012.03 ~ 2013.02)
대한안면성형재건학회 명예회장

▶ 안강모 교수: 식품의약품안전청 유전자재조합식품 안전성 평가자료
심사위원(2006.11.1~2014.10.31)
Allergy, Asthma & Immunology Research (AAIR)

간행위원 (2009.1-현재)

Asia Pacific Allergy managing editor(2011.4~)

대한 소아알레르기호흡기학회 간행이사(2011.4~)

AAIR associate editor(2011.4-현재)

삼성서울병원 아토피환경보건센터 센터장(2011.10~)

대한 천식 알레르기학회 수련이사(2011.12 ~)

Member of WAO Special Committee on Food Allergy and Nutri (2012.4.1-2013.12.31)

▶ 이병재 교수 : 대한천식및알레르기 학회 만성기침워크그룹 팀장

대한직업성천식폐질환학회 학술위원장

AAIR (Allergy, Asthma & Immunologic Research) 편집위원

대한천식및알레르기학회 기획이사

삼성서울병원 지역약물감시센터장

보건복지부 전문평가위원회 위원

▶ 김효열 부교수 : CEO (Clinical & experimental Otorhinolaryngology)

학술지 editorial board

대한안면성형재건학회 기획이사

대한 비과학회 총무이사

② 인사이동

직 급	성 명	인사내용	일 자
수탁임상강사	최재희(소아과)	신규임명	03.01
사 원	신세화	퇴직	09.09
	김다은	신규입사 퇴사	08.29 10.18
	황예지	신규입사	10.10

3. 진료 현황

① 협의 진료(성인 알레르기)

진료요일	담당의사	환자수
4주목	양준모,최동철,정승규	59명

② 특화클리닉 현황(성장기 알레르기)

클리닉명	진료요일	담당의사	환자수
식품알레르기아토피	화 오전오후	김지현	1491
식품알레르기아토피	수 오후	안강모	1,791
식품알레르기아토피	목 오전	안강모	1,206
면역결핍클리닉(성장기)	1주 금 오전	안강모	13

③ 검사 통계

검 사 명	건 수
피부반응검사	3,064
비특이적기관지유발시험(MBPT)	1,499
운동유발시험(EBPT)	42
약물과민성검사(경구)	28
약물과민성검사(주사제)	10
음식물유발검사	299
간편폐환기기능검사	7,354
Postbronchodilator test	11
이학적알레르기검사	18
페니실린과민성검사	12
국소마취제과민성검사	5
MMR test	6
면역주사	8
CAP검사	48,654
객담검사	923
NOA 검사	528

4. 교육 현황

① 환자교육

▶ 개인교육 : 약제부 약사가 천식 및 비염 치료제중 흡입 약제의 사용법에 대하여 외래 알레르기 환자 성인(288), 소아(298명)을 교육했다.

▶ 흡입약물 교육 : 간호사가 흡입약제의 사용법 재교육 및 흡입 기구 사용법에 대하여 외래 내원 환자 및 센터 협의진료 방문환자(성인 36명)를 교육했다.

▶ 식품알레르기 교육 : 전문 영양사가 식품회피방법 및 영양상담에 대하여 식품알레르기환자(소아1,654명)를 대상으로 교육했다.

▶천식 교육 : 최동철 선생님이 천식 및 알레르기에 대하여 월 1회씩 11회 환자 159명을 대상으로 교육했다.

② 부서 자체교육

센터 전 직원을 대상으로 센터 내 검사 수행능력 향상을 위한 교육과 내부/외부 고객관리를 위한 소양교육을 월1회씩 시행했다.

③ 직원보수교육

원내외 보수교육에 간호사2명, 임상병리사 2명이 총4회 참석했다.

42. 아토피 환경보건센터 (Environmental Health Center for Atopic Diseases)

1. 직원명단

센터장	안강모
사무국장	한영신
연구팀장	김지현
임상강사	박미란, 최재희
연구원	김교현, 김현미, 이상운, 이정옥, 이진영, 전현영, 김양희, 김수안, 김은혜, 홍소연, 홍지영, 나이슬

2. 주요활동사항

① 인사 및 수상

직 위	성 명	내 용	일 자
연구원	박은아	퇴직	06.30
-	삼성서울병원 아토피환경보건센터	월드비전 GS그린쉐어링사업 감사패	10.16

② "알레르기를 이겨내는 환경 길라잡이" "아토피피부염을 이겨내는 길라잡이" 발간

■ 2011년 발간한 관리자 및 전문가를 대상 "아토피 질환 예방.관리 총람"을 기초로 일반인을 위한 아토피 질환 예방.관리 교육 및 홍보 자료를 개발하였다. 알레르기 질환 분야 환경보건센터(5개소)가 공동 작업 하였으며, 삼성서울병원 환경보건센터가 전체 내용 기획, 전체 목차 구성, 총론과 아토피피부염 담당, 각 센터 간 의견 조율, 출판사와 그림 작업 기획 등의 역할을 하였다.

③ 가정 내 지속측정 실시

■ 환경에 민감한 것으로 판단되는 아토피피부염 환아 69명을 대상으로 지속적으로 실내공기오염 농도를 측정하였다. 이를 통하여 가정 내 포름알데히드가 아토피피부염의 증상 악화와 상관성이 있음을 확인하였다.

④ 워크숍, 포럼 및 심포지엄 개최

■ 진안군 아토피.천식 예방관리 교육 및 보건사업 설명회: 4월 12일 진안군 보건소에서 진안군청 및 보건소 관계자 50명을 대상으로 시행하였다.

■ 2013년 국립공원과 함께 하는 건강나누리캠프 운영자 워크숍: 4월 29일, 삼성서울병원에서 환경부 및 국립공원 캠프 담당자를 대상으로 하였으며, 40명이 참석하였다.

■ 제 4회 환경성질환 포럼: 6월 14일, 인하대학교에서 환경보건센터 및 관련 전문가 100여명을 대상으로 시행하였다.

■ 환경성질환 스마트 교육.홍보 기술 공동개발 및 협력 강화를 위한 워크숍: 10월 11일-12일, 경북 경주에서 고려대병원.울산대병원 환경보건센터 등 3개 센터 30여명이 참석하여 알레르기질환 특성화 및 환경보건센터 연구.교육.홍보 등의 공동협력 방안을 논의하였다.

■ 환경보건센터협의회 워크숍: 11월 15-16일, 전남 화순에서 전국 15개 환경보건센터 및 관련 전문가 100명을 대상으로 진행하였다.

■ 제 5회 KIST-SMC 어린이 환경보건 공동 심포지엄: 11월 22일, 한국과학기술연구원에서 아토피질환 및 어린이 실내환경 전문가 및 관계자를 대상으로 시행하였으며, 100여명이 참석하였다.

⑤ 아토피과학캠프 및 행사

■ 제 3회 환경마라톤대회/환경보건교실 홍보 부스 운영(4월 21일, 50명 참가)

■ 2013년 국립공원과 함께 하는 건강나누리캠프(7월 6일, 100명 참가)

■ 2013 식습관 교정 체험 캠프(6월 8일.15일, 170명 참가)

■ '강남 학생 행복 축제', 알레르기질환 등의 환경성질환의 이해와 예방 캠프(10월 26일, 300명 참가)

⑥ 환경성질환 모니터링 및 데이터베이스 구축

■ 아토피피부염 환자 등록 및 정기적 환자 관리: 온라인을 활용한 환자 등록 및 관리 프로그램(Popegg)을 활용하여 아토피피부염 환자 508명에 대해 포괄적인 정보(임상, 환경, 영양, 심리, 발달 및 삶의 질 등)를 등록하였다. 이 중 69명의 경우 가정을 직접 방문하여 거실 및 아이가 주로 생활하는 방에서 실내 공기오염물질(미세먼지, 포름알데히드, TVOC, 부유세균, 부유 진균 등)에 대한 분석 자료를 확보하였다. 이를 통하여 아토피피부염 환자의 환경 정보뿐 아니라 영양, 삶의 질, 심리, 발달 등 질병 발생 및 악화에 관여할 수 있는 다양한 관점의 광범위한 자료를 확보함으로써 정확한 환경요인 분석의 기초를 마련하였다.

■ 우리나라에서의 아토피피부염 발생 건수 모니터링: 국민건강보험공단의 아토피피부염 자료를 연령별로 분석하여 2012년 아토피피부염 전체 진료 유병률은 2.05%로 2011년에 비해 약간 감소한 것을 확인하였다. 0세부터 18세 사이의 소아 청소년을 1세 단위로 분석해 보았을 때 2011년 전체 진료유병률은 6.85%로 2010년(6.76%)에 비해 증가, 영아의 유병률은 23.28%에서 30.8%로 증가하였다. 이를 통하여 국가적 규모의 아토피피부염 유병률의 변화를 관찰하였고, 2011년에 비해 전체 유병률은 감소하였으나 새로 태어나는 영아의 유병률이 증가하는 경향이 있음을 분석하였다.

⑦ 외부 기관과의 연계를 통한 연구사업

■ 고려대안암병원 환경보건센터, 울산대학교병원 환경보건센터와의 협력: 스마트기기를 활용한 알레르기질환 교육용 어플리케이션 개발 사업을 실시하였다.

■ 취약 계층의 주택 환경 개선을 통한 아토피피부염과 환경오염물질 간 연관성 연구: 월드비전과 GS공동사회공헌추진단, 빅앤트인터내셔널과 연계하여 가정 공사를 통해 주거환경을 개선하고, 아토피피부염을 관리하고 치료하는 교육을 실시하였다. 총 13명의 환자 중에서 11명의 환자를 대상으로 주거 환경 개선 공사를 시행하였으며, 2명의 환자는 아토피전용병실에 입원하여 집중치료를 실시하였다. 그 결과 대상 환자들의 아토피피부염에 대한 인지도가 높아졌으며 아토피피부염이 향상되었다.

⑧ 환경유발검사실 운영

■ 실내공기오염물질 유발시험: 총 26명에서 포름알데히드 유발시험을 시행하였으며, 환경유발검사를 통하여 이후 환경오염물질 종류별, 농도별로 인체에 미치는 영향을 평가할 수 있는 검사 기반을 마련하였다.

■ 음식물 유발시험: 총 300명에서 음식물 유발시험을 시행하여 아토피피부염 환자에서 식품알레르기 진단에 활용하였다.

⑨ 친환경 전용병실 운영

■ 7명의 환자가 친환경 전용병실에 입원하여 아토피피부염의 치료 효과를 확인하였으며, 아토피피부염 관리에 필요한 환경, 영양, 심리, 피부 교육 등에 대한 체계를 구축하였고, 친환경 시설을 유지.관리할 수 있는 방안을 제공하였다.

3. 연구 현황

■ 해외 발표 논문

1. Kim J, Kim EH, Oh I, Jung K, Han Y, Cheong HK, Ahn K. Symptoms of atopic dermatitis are influenced by outdoor air pollution. J Allergy Clin Immunol 2013 Aug;132(2):495-498.

2. Kim J, Lee SW, Woo SY, Han Y, Lee JH, Lee IY, Lim IS, Choi ES, Choi BW, Cheong HK, Lee SI, Ahn K. The indoor level of house dust mite allergen is associated with the severity of atopic dermatitis in children. J Korean Med Sci 2013 Jan;28:74-79

3. Yang HJ, Kim HJ, Yu JH, Lee E, Jung YH, Kim HY, Seo JH, Kwon GY, Park JH, Gwack J,

Youn SK, Kwon JW, Jun BY, Kim KW, Ahn K, Lee SY, Park JD, Kwon JW, Kim BJ, Lee MS, Do KH, Jang SJ, Pyun BY, Hong SJ. Inhalation toxicity of humidifier disinfectants as a risk factor of children's interstitial lung disease in Korea: a case-control Study. PLOS one 2013 Jun;8(6):1-10

4. Kim J, Lee JY, Han Y, Ahn K. Significance of Ara h 2 in clinical reactivity and effect of cooking methods on allergenicity. Ann Allergy Asthma Immunol. 2013 Jan;110:34-38

5. Kim J, Park MR, Kim DS, Lee JO, Maeng SH, Cho SY, Han Y, Ahn K, Jin DK. IgE-mediated anaphylaxis and allergic reactions to idursulfase in patients with Hunter syndrome. Allergy. 2013 Jun;68:796-802

6. Shin M, Lee J, Ahn K, Lee SI, Han Y. 밀가루가 난백 단백질의 항원성에 미치는 영향. Allergy Asthma Immunol Res 2013 Jan;5(1)42-47

7. Shin M, Han Y, Ahn K. 가열의 시간과 온도가 난백 단백질의 항원성에 미치는 영향. Allergy Asthma Immunol Res 2013 Mar;5(2)96-101

8. Shin YH, Choi SJ, Kim KW, Yu JH, Ahn K, Kim HY, Suh JH, Kwon JW, Kim BJ, Kim HB, Shim JY, Kim WK, Song DJ, Lee SY, Lee SY, Jang KC, Kwon JY, Lee KJ, Park HJ, Lee PL, Won HS, Hong SJ. J Korean Med Sci 2013 Jan;28:580-585

9. Shin M, Ahn K. A Case of Hereditary Angioedema in a 7-Year-Old Korean Girl. Allergy Asthma Immunol Res 2013 Jan;5(1)59-61.

10. Park M, Kim D,S, Kim J, Ahn K. Allergy Asthma Immunol Res. 2013 Mar;5(2):110-112.

■ 국내 발표 논문

1. 임현진, 송경희, 김란, 심지연, 박은아, 안강모, 김지현, 한영신. 아토피피부염 환자에서 영양 섭취와 식이제한 실태. 대한영양사협회 학술지 2013 Feb;52-58

2. 이수진, 한영신, 도정령, 오상숙. 메밀의 알레르기성과 효소 저항성. 한국영양학회지 2013 Jul;(1)3-8

3. 박재영, 박가영, 한영신, 신미용. 부천지역 초등학생의 식품알레르기 발생 실태 및 다른 알레르기질환과의 연관성. 대한천식알레르기학회지 2013 Sep;1(3)266-273

4. 장광천, 장윤석, 최선희, 송우정, 이수영, 박해심, 대한 천식 알레르기학회 아나필락시스 워크그룹(강혜련, 예영민, 진현정, 신미용, 이수진, 김혜원, 김지현, 정재우), 아나필락시스 캠페인본부(문희범), 안영민. 한국 아나필락시스의 진료. 대한천식알레르기학회지 2013 Sep;1(3):181-196.

5. 신윤호, 유진호, 김경원, 안강모, 홍서아, 이은, 양송이, 정영호, 김형용, 서주희, 권지원, 김병주, 김효빈, 심정연, 김우경, 송대진, 이소연, 이수영, 장광천, 서동인, 양현종, 김봉성, 최석주, 오수영, 권자영, 이경주, 박희진, 이필량, 원혜성, 홍수종. 제대혈의 비타민 D 농도와 생후 6개월까지 호흡기 감염의 상관성. Korean J Pediatr 2013 Oct;56(10)439-445

6. 조중범, 박미란, 김지현, 정한신, 안강모. 수저를 입에 물고 넘어진 소아에서 발생한 이상와 천공. 대한중환자의학회지 2013 Aug;28(3):214-217

7. 신정희, 성세인, 김진규, 정지미, 김은선, 최수한, 김예진, 안강모, 장윤실, 박원순. 생후 1개월 영아에서 발생한 포도상구균과 결핵균에 의한 인후부농양. Korean J Pediatr 2013 Oct;56(2)86-89

4. 보도자료 배포 및 기고문 게재

	제목	매체명	날짜
1	99.9% 살균의 함정	SBS 스페셜 (http://wizard2.sbs.co.kr/w3/template/tp1_review_detail.jsp?vVodId=V0000311936&vProgId=1000126&vMenuId=1002036&cpage=2&vVodCnt1=00315&vVodCnt2=00&vSection=V5&vCompressCode=T1)	2013.03.03
2	진안군 '아토피 치료-진료 프로그램 구축' 추진	아시아뉴스통신 (http://www.anewsa.com/detail.php?number=479040&thread=09r02)	2013.04.16
3	2013년 국립공원과 함께하는 건강나누리-아토피과학캠프	연합뉴스 외 7건 (http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=102&oid=001&aid=0006356352)	2013.07.06
4	가을철 천식 악화의 예방 관리	SMC파트너즈센터 (http://refer.co.kr/newsletter/2013/vol04/JBook.htm)	2013.07.12
5	조금 더 촉촉하게 조금 더 세심하게 아토피피부염으로 아파하는 저소득층 아동을 돕는 삼성서울병원 아토피환경보건센터	월드비전매거진 (http://www.worldvision.or.kr/business/dataCenter/worldMagazine/worldvisionji.asp)	2013.09
6	대기오염물질, 아토피피부염에 영향 끼쳐	환경부 보도자료	2013.10.17
7	서울시, 아토피 천식 등 환경성질환 예방을 위한 매뉴얼 발간	민중의 소리 외 3건 (http://www.vop.co.kr/A00000690011.html)	2013.10.18
8	대기오염, 아토피피부염 악화	KBS 2TV 아침뉴스타임 외 1건 (http://news.kbs.co.kr/news/NewsView.do?SEARCH_PAGE_NO=1&SEARCH_DATE=2013.11.20&SEARCH_NEWS_CODE=2758314)	2013.11.20
9	주차장보다 못한 새집 공기, 새집증후군 유발물질 규제 시급	MBC 뉴스투데이 외 1건 (http://imnews.imbc.com/replay/nwtoday/article/3372672_5782.html)	2013.11.24

43. 감염관리실(Infection Control Office)

1. 직원 명단

실장	정두련
감염관리실파트장	류재금
감염관리전문간호사	최종림
감염관리담당간호사	김두미, 송지영, 우연희, 박수진, 양미정, 안나연
임상병리사	정나연, 최민경
파트타이머간호사	백나경

2. 주요 활동 사항

① 주요 활동

대분류	소분류	내용
감염 감시	수술부위감염(SSI)	총 38개 수술부위감염 감시 프로그램 운영
	중환자실	요로감염, 혈류감염, 폐렴
	균주별	MDRO(MRSA,VRE,CRGNB), 결핵, Rotavirus, C. difficile, Aspergillus
	유행 조사	유행발생 시 유관부서 협조 하에 진행
주요 활동	병원 질지표 개발	-병원 전체 혈류감염 감시 체계 구축 -SCIP(Surgical care improvement program) 개발
	임상질지표 활동	-주사바늘찔림사고 발생률 감소(대상 수상) -손위생 수행률 -대장 수술부위감염 감소
개선활동	연합 QI 활동	멸균기 표준관리 지침수립 및 적정성 평가 process 개발(우수상)
직원 감염관리	직무 중 노출 관리	혈액, 체액, 결핵, 수두, 풍진, 뇌수막구균 등
	감염 예방 활동	MMR 예방접종, 신입 및 고위험부서 결핵피부반응검사
교육	병원 직원교육	신입,재직 직원 교육(직종별)
	Outreach education	SPC와 협력병원의 감염관리 방문 교육 실시
	감염관리실무자 교육	국내외 실무자 교육 참석
환경관리	환경 배양검사	정기 및 비정기 환경배양 검사 실시
	건축 감염관리	신축, 리모델링 등 건축 현장 감염관리 시행
법정감염병 신고 및 관리		감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 따른 신고 업무 시행
연구, 자문, 상담		

② 인사 사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
5급	최종림	5급 →4급 승급	03.01
6급	우연희	6급 →5급 승급	03.01
5급	송지영	C08W → 감염관리실 전배	04.01
6급	양미정	17E → 감염관리실 전배	03.16
7급	안나연	C03M → 감염관리실 전배	03.01
6급	정나연	육아 휴직 후 복직	12.02
6급	양미정	분만 및 육아 휴직	12.16
전문계약직	최민경	계약만료	12.06

직급	성 명	활동 내용
실 장	정두련	대한감염학회 총무이사
4급	최종림	대한감염관리간호사회 재무이사

③ 주요 대외활동 내용

• 의료관련 감염 감시(Healthcare associated infection surveillance)

감염관리 활동의 가장 기본 업무로서 본원의 병원 내에서의 의료관련감염 현황을 파악함과 동시에 각종 집단유행 감염 발생 여부를 파악하고, 감염관리상의 문제점에 대해 분석하여 병원 내 감염관리의 기본 자료로 이용한다.

- 수술부위감염(Surgical site infection) : 수술부위감염은 그 현황을 조사하고 수술 집도의에게 feedback 하는 것 만으로 감염 감소 효과가 있다. 국내 병원감염관리학회에서 감시하는 16개 수술 및 국외 NHSN에서 감시하는 38개 수술에 대해 SSI 감시 프로그램을 개발하여 1월 1일부터 16개 수술부터 시작하여 4월 1일 38개 수술에 대해 감시 프로그램이 완성되어 연간 총 17,994건의 수술을 전수 수술부위감염 발생 여부를 감시하였다.
- 중환자실 : 감염 감시를 통해 중환자실에서 발생한 요로감염, 혈류감염, 폐렴의 현황과 원인을 분석하여 감염관리위원회와 중환자실 운영위원회에 정기적으로 보고하고, 특정 부서, 진료과에서 감염 발생이 증가한 경우 유행 여부를 조사하였다. 의료관련 감염 원인 분석을 통하여 효과적인 중재 활동 계획을 수립, 시행하였다.
- 항생제 내성균 : 감염 감시를 통해 수집된 자료를 분석하여 항생제 내성균의 원내 발생 감소 및 전파 예방을 위한 감염관리 중재 활동을 시행하였다. 매월 발생 현황을 감염관리위원회와 관련부서에 보고하였다.
- 기타 역학적으로 중요한 미생물

C.difficile 과 *Aspergillus*은 감염 감시를 통해 발생현황을 조사하였고, 발생이 증가하였을 경우 부서에 연락하여 중재

활동을 하였다.

• 병원 질지표 개발 및 지표 관리

병원 감염관리 수준을 파악하고 질 관리를 하기 위한 지표로서 CLABSI(Central line associated blood stream infection:CLABSI) 및 SCIP(Surgical care improvement project) 가 병원질지표로 선정되었고, 지표 관리 화면을 개발하였다. 향후 본원의 의료질의 수준을 홍보하는데 활용될 수 있도록 유관부서 및 진료과와 함께 개선활동을 함께 진행 중이다.

- CLABSI : 의료관련감염 관리 수준을 확인하는 척도가 되는 CLABSI 발생을 근절하고 예방하기 위해 병원 전체의 CLABSI 발생 감시 프로그램을 개발 완료하였다. 2013년 1월부터 소급하여 전체병원 CLABSI 지표를 산출하여 2013년 연간 CALBSI 발생 현황의 기초 자료를 수집하였다.
- SCIP : 수술 후 합병증 발생을 예방을 위한 근거 기반한 중재활동으로 감염예방 모듈 7개 지표, 심혈관 합병증 예방 모듈 3개 지표로 구성된 병원 관리 지표이다. CABG 수술과 Colon 수술을 대상으로 10개 지표 정의 후 이에 따른 SCIP 지표 산출을 위한 전산 프로그램 개발을 완료하였다. 2013년 3/4분기부터 감염관리실에서는 감염모듈 7개의 SCIP 지표를 산출하였고 결과를 관련부서와 공유하였고 개선활동을 수립할 예정이다.

단위(%)

지표명	2013(3/4)	2013(4/4)	2013년 누적	달성	비고
항생제 투여	98.80	98.58	98.66	▲	
항생제 종류	98.80	98.57	98.66	▲	
항생제 종료	91.82	93.49	92.86	▼	
혈당조절	68.09	75.76	73.29	▼	2014년 개선 예정 지표
제모	100.00	100.00	100.00	▲	
체온	98.31	99.05	98.79	▲	
유치도뇨제거	82.28	80.15	80.93	▼	진료과 교육
평균 수행률	94.01	94.20	94.13	▼	

• QI 및 임상질지표 활동

의료관련 감염을 예방하고 감염 위험 저감을 위한 활동을 유관 부서와 진료과와 함께 임상질지표 과제 3개와 QI 과제 1개를 진행하였다.

- 주사바늘찔림사고 발생률 감소 : 병원 직원의 주사바늘 찔림 사고 감소를 위해 전체 직원 및 다빈도 찔림사고 발생 직종을 대상으로 각종 개선활동을 진행하였다.
- 손위생 수행률 : 병원 직원의 손위생 수행률 증진을 위한 각종 활동을 통해 전년도 대비 병원 전체 손위생 수행률이 상승하였다. 2013년은 수술실의 외과적 손위생 이행도 적정성 평가를 세부 지표로 추가하여 이행도 향상

을 위한 중재 활동을 중점적으로 시행하였다.

- 대장 수술부위감염 감소 : 대장수술의 수술부위감염 발생률 개선을 위해 2013년 2월말부터 임상질지표 활동을 시작하였다. 결과지표인 수술부위감염 발생률을 감소를 위해 9개의 과정지표를 선정하여 중재활동을 시행하였다.

• 직원감염 관리

직무 중 감염위험성에 노출되었을 경우 적절한 조치가 이루어지도록 직원 감염관리 프로그램을 운영하였다. 감염위험성이 높은 부서의 직원에 대해서는 예방활동을 시행하여 감염성 질환 노출 위험성을 감소하도록 하였다.

- 직무 중 감염 노출 관리 : 감염 가능성이 있는 환자에게 사용된 주사침에 찔리거나 날카로운 물건에 신체적 손상을 입은 경우, 기타 혈액이나 체액에 노출된 경우에 감염관리실을 방문하고 감염관리간호사가 직원감염관리 업무 체계를 통하여 여러 가지 필요한 감염예방 조치를 취하도록 하였다. 또한 뇌수막알균성 뇌막염,옴, 결핵 등 에 노출된 직원을 대상으로 노출자관리를 시행하여 필요시 감염내과 및 피부과 진료 연계를 통해 예방적 투약 및 감염이환 여부를 관찰하였다.
- 감염 예방 활동 : 감염예방을 위한 감수성자에 대해 예방접종을 시행하였다. 인플루엔자 6,120명, A형 간염 1,013명, B형 간염 433명, MMR(85년생 이전 출생자) 18명에 대해 예방접종을 시행하였다. 또한 잠복결핵감염 직원을 조기에 발겨하여 잠복결핵감염을 치료함으로써 직원의 결핵 발생을 예방하고 환자의 결핵 노출 위험성을 감소시키기 위하여 직원의 잠복결핵감염 관리 프로그램을 개발하였다. 본 프로그램을 통하여 총 9회차에 걸쳐 신입 및 고위험 부서 직원 1,605명을 대상으로 TST(Tubercuin skin test:TST)를 시행하였고 TST 양성 직원 중 치료가 필요한 160명을 잠복결핵감염 치료를 시행하였다.
- 감염주간행사 내 직원 홍보 활동 : 직원 안전에 대한 직원의 의식 고취 및 동기 부여를 위해 2013년 하반기 감염 관리 주간 행사를 진행하면서 직원 4371명을 대상으로 안전주사바늘 체험행사를 하였다.

• 교육

신입 직원 및 재직 직원 대상으로 감염관리 교육을 시행하였고, 부서별 특성에 따른 감염관리 교육 주제를 선정하였다. 원내 직원 뿐만이 아니라 협력 병원 직원 대상으로 파견교육을 시행하였다.

- 신입 및 재직 직원 교육 : 전 직원 대상 SMC 퀄리티아카데미(감염관리 및 환자 안전 교육프로그램, 31회차)강의와 신입직원교육 및 부서별 현장교육(62회차)을 통해 총 7,936명의 직원이 감염관리 교육을 이수하였으며, 웹기반 러닝센터 교육(전직원 필수 온라인 교육, SMC Anymed) 중 감염관리파트를 운영하였다.
- Outreach education : SPC 와 협력하여 우수협력병원의 협력을 강화하기 위한 교육지원프로그램의 일환으로 출장 감염관리 교육을 시행하였다.
- 감염관리 실무자 교육 : 의료법 시행규칙 제 43조에 따라 연간 16시간 이상의 연수교육을 모두 이수하였다.

표1. 직원 연수 및 학회 참석 현황

일시	교육명	교육기간	교육시행 기관	이수자
01.07 - 25	제 19차 감염관리과정	4주간	서울대학교병원	김두미
02.01	동계학술대회	1일	대한감염관리간호사회	류재금, 최종림, 김두미, 박수진, 우연희, 백나경
02.22	동계학술대회	1일	중환자간호학회	박수진
05.09 - 10	춘계학술대회	2일	대한병원감염관리학회	류재금, 최종림, 김두미, 송지영, 박수진, 우연희, 양미정, 안나연, 백나경, 최민경
05.22 - 25	감염관리기본과정	4일	대한감염관리간호사회 / 질병관리본부	안나연
06.05	의료종사자 보건안전포럼	1일	대한감염관리간호사회 / 국회의원 류지영	우연희, 양미정
06.12	의료관련감염 표본감시 사업 담당자 직무교육	1일	서울특별시	백나경
07.05	국내 주사침손상 감시체계 설명회	1일	한국산업안전보건공단	양미정, 안나연
07.06	학술대회	1일	대한외과감염연구회	류재금, 최종림, 김두미, 송지영, 우연희, 박수진, 양미정, 안나연
08.23 - 24	하계학술대회	2일	대한감염관리간호사회	류재금, 최종림, 김두미, 송지영, 박수진, 안나연
08.24 - 09.21	연수과정	4주간	메이요클리닉 존스홉킨스병원	우연희
09.10	제 3차 의료관련감염 포럼	1일	질병관리본부 / 대한병원감염관리학회 등	류재금, 최종림, 김두미, 송지영, 박수진, 안나연
09.27	추계학술대회	1일	중환자간호학회	박수진
09.27	감염관리 실무자 교육(심화과정)	1일	대한감염관리간호사회 / 질병관리본부	류재금
10.11	감염관리 실무자 교육(심화과정)	1일	대한감염관리간호사회 / 질병관리본부	류재금
10.26	추계학술대회	1일	대한미생물검사학회	최민경
11.07 - 09	국제 감염관련 종합학술대회	3일	대한감염학회 외	류재금, 최종림, 김두미, 박수진, 우연희, 안나연
12.04 - 06	제 17차 연수과정	2일	대한병원감염관리학회	김두미, 송지영
12.09	2주기 인증기준 시범조사 간담회	1일	의료기관평가인증원	류재금, 최종림
12.13	제 4차 의료관련감염 포럼	1일	질병관리본부 / 대한병원감염관리학회 등	류재금, 김두미
12.17	감염병신고 담당자 간담회	1일	서울특별시	정나연, 백나경
12.26	감염병신고 현황조사 자문회의	1일	서울대학교산학협력단	정나연

• 환경관리-미생물 배양검사

정기적인 환경배양검사를 통해 환경관리를 하였고, 수시로 부서 요청이나 감염관리 상 검사가 필요하다고 판단되면 해당 부서와 협의하여 검사를 시행하였다.

- 수질 관리 : 투석실 및 약제부의 R/O수, 원내 음용수 등을 대상으로 수질검사를 시행하여 수질 정도 관리 및 사용 적절성 여부를 확인하였다.
- 공기 질관리 : 성인 및 소아 조혈모세포이식 병실, 수술실, 조직은행 등 특수 시설 내 HEPA filter가 설치된 곳을 대상으로 공기 질 검사를 시행하여 공기 질 정도 관리 및 관리 적절성을 확인하였다.
- 내시경기 관리 : 외래 소화기 내시경, 건강의학센터 소화기 내시경, 기관지 내시경실의 내시경기기 검사를 시행하여 세척 및 보관의 적절성 여부 확인하였다.
- 식음료 관리 : 하절기에 원내 직원 및 환자식, 입점한 식음료 업체의 식중독균 검사를 하였고 판매되는 음료의 수질검사를 실시하여 식음료 안전성을 확인하였다.
- 기타 환경관리 : 유행 발생 시 원인병소 확인 또는 감염관리 적정성 평가를 위하여 각종 검사실 및 병실 환경, 의료인의 손 또는 비강집락군을 확인하는 미생물 배양검사를 시행하였다.

• 환경관리-건축 감염관리

공사로 인한 분진 등으로 환자에게 의료관련감염 발생을 최소화 하기 위하여 건축 및 개보수 시에 감염의 위험성을 확인하고, 건축 및 개보수 과정에서 분진 등의 확산을 예방 하기 위하여 현장을 모니터 하였다. 모니터 결과 시정이 필요한 부분은 즉시 시설부에 feedback하여 환자, 직원 및 방문객 및 각종 장비와 기구 등이 분진에 노출되는 것을 막고자 하였다. 2013년 건축 관련 감염관리 측면에서 분진 발생 예방을 위해 집중 모니터링한 공사는 본관 2인실 개선, 08S 조혈모세포이식 병동, 응급실 등이었다.

• 법정감염병 신고 및 관리

감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 따라서 원내 방문한 법정감염병 환자 전수에 대해 즉시 신고를 시행하였다. 또한 감염병 환자가 내원 또는 입원 시 관리 조치에 따라 환자 관리가 되도록 하였다.

표 2. 2013년 법정감염병 신고 현황

균명		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
제1군	장티푸스	2	0	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	9
	파라티푸스	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	장출혈성 대장균	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	세균성 이질	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A형 간염	1	1	2	2	0	1	2	0	0	3	0	0	12
제2군	백일해	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	수두	6	8	3	7	7	2	2	2	2	1	3	2	45
	B형 간염	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	유행성 이하선염	7	5	3	8	8	3	2	6	8	3	3	17	73
	풍진	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	일본뇌염	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	홍역	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	파상풍	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
제3군	말라리아	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0	1	2	8
	결핵	79	76	89	95	86	92	105	97	83	87	70	102	1061
	성홍열	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
	비브리오패혈증	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
	쯔쯔가무시	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	20	6	42
	매독	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	렙토스피라증	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	브루셀라	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	신증후군출혈열	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3
	수막구균성수막염	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	공수병	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	후천성면역결핍증	4	2	4	4	5	3	0	2	7	0	0	2	33
	크로이츠펠트-야콥병	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	5
제4군	뎅기열	1	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	6
	Q-fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	라임병	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3
	중증열성혈소판 감소증후군	0	0	0	0	0	0	7	2	2	2	1	0	14
지정 감염병	MDRP 6종	147	102	112	96	133	139	170	111	144	159	147	114	1574
	급성호흡기감염증	65	52	71	69	68	53	73	43	52	71	65	68	750
	C형 간염	25	29	23	33	28	23	29	33	22	17	22	14	298
	기타성병	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	수족구병	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계		337	277	310	322	339	322	393	300	328	359	335	329	3951

• 연구 실적

표 3. 2013년 감염관리 전담자 연구 실적 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1	2	1	4
해외	0	1	0	1

표 4. 세부 내용

구분	날짜	발표처	연자	주제	비고
구연	02.01	대한감염관리간호사회 동계학술대회	류재금 외 9인	중환자실의 CLABSI 감소를 위한 Central line maintenance bundle 적용 효과	장려상
전시	02.01	대한감염관리간호사회 동계학술대회	박수진 외 6인	손위생 증진 활동사례	
전시	02.01	대한감염관리간호사회 동계학술대회	우연희 외 7인	주사바늘 찔림사고 발생률 감소를 위한 개선활동	
특강	08.23	대한감염관리간호사회 동계학술대회	류재금	제 40차 미국감염관리전문가협회 컨퍼런스 최신동향	
전시	11.11	대한감염학회 1st ICIC*	최종림 외 6인	Implementatation of a surgical site infection bundle on Coronary artery bypass graft surgery	우수 연제상

*ICIC:International Interscience Conference on Infection and Chemotherapy

44. 영양지원팀(Nutrition Support Team)

1. 직원 명단

팀장	소아외과	서정민
팀원	소아청소년과	최연호
	외과	허진석, 최민규, 조용범
	소화기내과	장동경, 김은란
	중환자의학과	박치민, 이대상
	소아외과	이상훈
	약제부	정선영, 박효정, 박수진, 윤지혜, 전혜영, 손유민, 박소진
	임상영양팀	라미용, 김보은, 홍슬희, 이현정, 김현정, 유소영, 김성혜
	간호부	김현정, 민자경

2. 주요 활동 사항

암환자의 면역증진을 위한 면역강화 영양제가 국내에서 출시되어 위절제 수술 환자를 대상으로 섭취 후 임상결과를 파악하는 연구를 진행하였다. 단장증후군 환자의 영양적인 재활치료를 이해하고 연구하기 위하여 모임을 시작하였고 매주 금요일마다 집담회를 개최하여 관련 자료를 검토하고 환자 사례를 연구하였다. 실무에 적용되고 있던 ICU EN/PN Protocol을 최신 Canadian guideline을 반영하기 위하여 관련자료를 Review하고 검토하였다. SMC NST에서 국내 경장영양펌프 개발을 주도하여 신의료기술로 보건복지부의 허가를 득하게 됨(2012년)에 따라 경장영양펌프를 이용한 관급식 요법에 대한 수가신설이 가능하게 되었다. 이로 인하여 한국정맥경장영양학회에서 경장영양발전을 위한 공로로 공로상을 수상하게 되었다.

▶위절제 수술환자 면역강화제(Immune nutrients) 연구 진행(4월): 국내에서 면역강화 영양제가 출시되어 위절제 수술 환자를 대상으로 연구를 진행하였다.

▶SBS 모임 시작(6월): 단장증후군 환자의 영양적인 재활치료를 이해하고 연구하기 위하여 모임을 시작하였고 매주 conference를 개최하여 관련자료를 검토 하였다.

▶SMC ICU EN/PN Protocol 최신 지견 반영(8월) : 실무에 적용되고 있던 ICU EN/PN protocol를 Canadian guideline을 참고하여 개정하였다

▶한국정맥경장영양학회(KSPEN)주관 공로상 수상(8월): SMC NST에서 국내 경장영양펌프 개발을 주도하여 신의료기술 허가를 득하게 되었고 수가 신설까지 이르게 되어 관련학회에서 공로상을 수상하게 되었다.

▶경장영양 펌프 관급식요법의 신의료기술 수가 신설(9월): feeding pump 신의료기술이 보건복지부의 허가를 득하게 됨에 따라 경장영양펌프를 이용한 관급식 요법에 대한 수가를 신설하게 되었다.

1. 행위코드

수가코드	수가명	급여구분	수가(원)
IA850	경장영양요법 관리료	요양급여 결정신청 비급여	67,000
IA851	경장영양요법을 위한 튜브 삽입		30,000
RA3408	nasojejunal feeding tube insertion (투시조영하)		373,000
BS4365	nasojejunal tube insertion (내시경하)		273,000

2. 재료코드

수가코드	수가명	급여구분	수가(원)
526823010~1	enteral feeding line	치료재료 결정신청 비급여	2,450
526823001~3	NG feeding tube(8~12F)		31,000
52683000	NJ feeding tube		392,000

▶NST 워크샵 개최(6월): 원내 NST 팀원을 대상으로 현재의 문제점과 향후 NST 나아갈 방향에 대하여 워크샵을 실시하였다.

▶집담회 개최(월1회) : 질환에 대한 강의와 사례 연구발표, 팀 활동 진행사항 등을 논의하였다.

▶연간 통계

구 분	EN	TPN	총계
협진건	1858(154.8)	1271 (105.9)	3234(269.5)

45. CPR 운영실(Office of CPR Operations & Training)

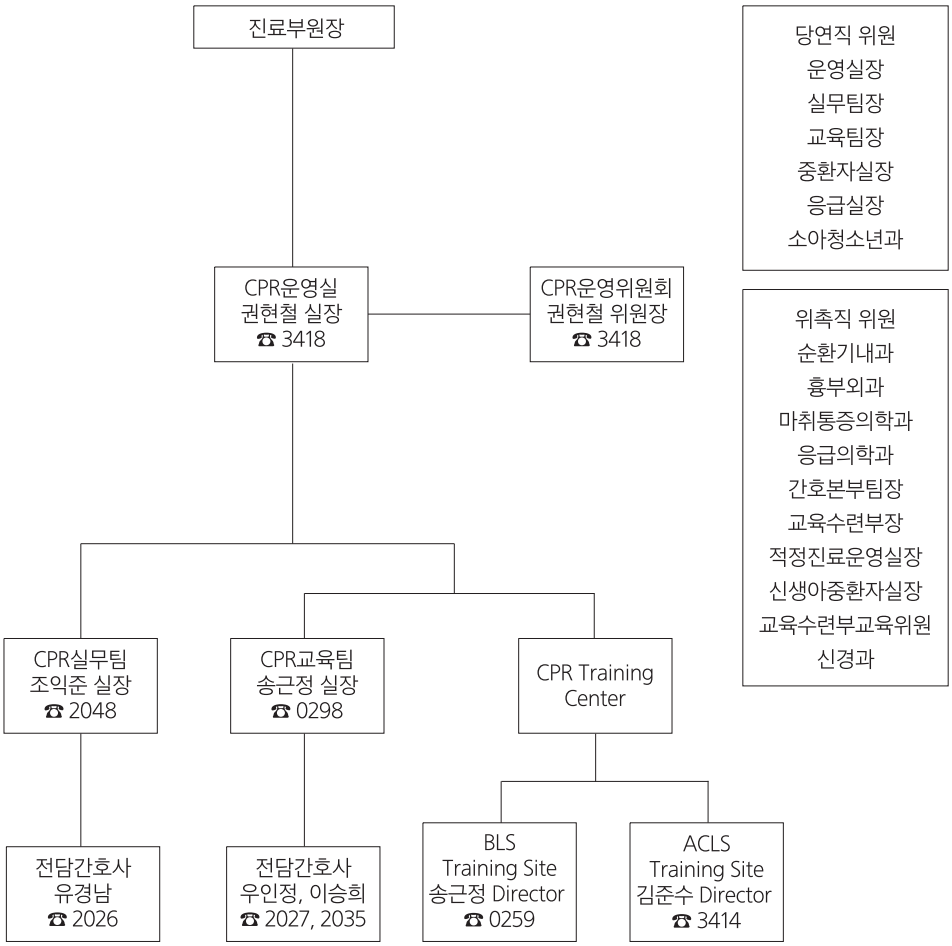
1. 직원 명단

운영실장	전문의	권현철
실무팀장	전문의	조익준
교육팀장	전문의	송근정
운영위원	전문의	허준, 서지영, 장윤실, 이준행, 송영빈, 정동섭, 김덕경, 심민섭, 김기현, 김경문, 전경만
	팀장	위미숙, 황지원, 장향순, 홍진영
전담간호사	실무(간사)	유경남
	교육	우인정, 이승희

인사내용

구분	직급	성명	인사내용	일자
신경과	전문의	김경문	신경과 의국장 - 위촉	2013.03.01
간호본부	팀장	장향순	교육팀장 - 위촉	2013.03.01
간호본부	팀장	홍진영	특수간호팀장 - 위촉	2013.03.01
간호본부	전문의	방오영	신경과 전문의 - 보직해제	2013.03.01
간호본부	팀장	조용애	임상간호연구소 연구위원 - 보직변경	2013.03.01
간호본부	팀장	성일순	임상간호연구소 연구위원- 보직변경	2013.03.01

■ 조직도



2. 주요 활동사항

병원 내에서 발생하는 심폐 정지 환자에게 신속하고 질적인 처치를 수행하여 생존율을 높이기 위해 2008년 2월 1일 CPR 운영실이 발족되었다.

CPR 실무팀에서는 병원의 심폐소생술(이하 CPR) 실무표준을 정하고 CPR시 발생장소와 대상자에 따라 코드화하고 의료진의 팀 시스템을 구축하여 체계적이고 즉각적인 CPR이 이루어지도록 하고 있다. 또한 CPR 상황발생시 현장 모니터링 및 평가를 통하여 질적인 CPR이 시행될 수 있도록 feedback 하고 있으며, 또한 매년 2회(상,하반기) 진료관련 전부서 대상 CPR 장비 및 물품관련 실사를 시행하고 있다.

2010년 10월에는 병원전체 AED 10대가 설치 완료되어 내원객 및 환자안전에 만전을 기하고 있으며, 매년 전직원 심폐소생술 교육을 통하여 AED 사용법 및 CPR 술기능력 향상을 꾀하고 있다. 또한 2011년 2월에는 CPR EMR 기록 서식지의 개발을 완료하여 원내 전부서의 CPR EMR 기록작성을 전면 시행하였고, 7월에는 개정된 2010 AHA guideline을 바탕으로 SMC 심폐소생술 규정 및 지침 책자를 발간하였다.

3. 주요 업무내용

① 실무팀

2013년에는 심폐소생술 시행 적시성 / CPR EMR 기록충실도(완결율, 정확도)의 임상질지표 활동을 지속적으로 시행하여 그에 따른 개선활동을 시행하였다. 또한 '심폐소생술 시행의 질 측정을 위한 실시간 CPR 상황check-up tool 개발 및 적용' 의 QI 활동을 진행하였다.

5월, 10월에는 병원전부서- 상,하반기 CPR 장비 및 물품관련 실사, 제세동기 사용법 평가를 시행하여(실사보고서 작성) 심폐소생술을 위한 필요물품 및 약물의 주기적인 관리가 잘 이루어지고 있음은 물론 적시에 제세동기의 사용에 잘 대처할 수 있도록 만전을 기하고 있다. 상반기 제세동기 평가부문 우수부서상은 가정의학과와 소아청소년과에, 물품관리 최우수부서는 본관10층 서병동에 수여되었다. 특히 2013년 상반기 실사부터는 기존의 전수조사에서 방법을 달리하여 1차 실사는 각 부서 담당자를 지정하여 직접 시행하도록 하였고, 2차 실사는 CPR 실무팀에서 실사기간 공지 후 전 기간에 걸쳐 무작위, 불시점검을 시행하였다. 또한 실사 시에 Defibrillator(수동제세동기), E-cart(응급카트)의 효율적인 분배와 이동 동선을 정하여 병원 전 구역의 CPR 발생시 CPR 코드 및 팀 구성에 따라 신속하게 대응하도록 비상지원체계를 재정비하였고, 2010년 내원객 편의시설 구역 및 주차장, 복도 등에 설치된 AED(10대)의 정기 점검을 통하여 CPR 상황 발생시 즉각적으로 사용가능하도록 대비하고 있다.

6월 1일부터 원내 암병원 CPR 리더부분에서, 기존 암병원 내과중환자실 최고년차 전공의 → 중환자의학과 전문의로 변경하여 한층 더 질적인 심폐소생술 시행이 이루어질 수 있도록 하였다.

의료기관인증 및 SIS 자체조사에 따른 원내평가, 병원신임평가 등 대내외 심폐소생술 관련 평가에 대응하고 있으며 원내 환자안전 및 임상질지표 담당업무를 진행하고 있다.

매년 심폐소생술 규정 및 관련지침의 개정, 검토를 통하여 지속적인 원내 심폐소생술과 관련한 기틀을 마련하고 있으며, CPR 현장 monitoring, CPR EMR 기록 review 등을 통하여 현장에 지속적으로 feedback 하고 있다. 특히 2013년부터는 CPR case를 CPR 팀리더 및 현장관리자와 함께 review하고 그에 따른 개선활동을 동시에 진행하고 있다.

또한 실무팀에서는 격월로 진행되는 CPR 운영회의의 안건을 상정하고, 차세대 SMIS - CPR EMR 기록의 전산보완 및 표준화 작업을 진행 중이며, CPR registry 입력 및 관리, CPR 관련 활동을 지속적으로 시행하고 있다.

② 교육팀

CPR 교육팀은 전직원 및 의료인, 학생, 지역주민 등을 대상으로 매년 교육을 진행하고 있다. 2013년은 새로운 교육주기(2년)가 시작되는 해로써, 신입 및 재직직원, 외부 교육생 등 총 5000여명에게 CPR 교육을 시행하였다. 또한 교육 시간이 1시간 30분가량 소요되는 기본 심폐소생술(공통과정)부터 2일이 소요되는 전문 심폐소생술(Advanced)까지 총 300여회의 다양한 교육이 진행되었고 2013년에는 대한심폐소생협회로부터 한국형 전문소생술(KALS) 교육기관으로 지정받아 KALS-Provider 및 Instructor를 250여명 배출하였다. 이로써 삼성서울병원

은 BLS(Basic Life Support), ACLS(Advanced Cardiac Life Support), KALS(Korean Advanced Life Support) Training Site 3개 모두를 지정받은 우리 나라에서 손꼽히는 심폐소생술 교육기관으로 인증 되었다.

다양한 교육과정을 통해, 2013년 현재 심폐소생술 전문자격증(BLS, ACLS, PALS, KALS)을 소지한 원내 의료인 및 의료기사는 600여명에 달하며, 미국 심장협회/대한심폐소생협회의 심폐소생술 강사(Instructor) 자격을 소지한 직원은 약 100여명에 이르렀다. 또한 비 의료인인 행정직군에서도 자격과정에 대한 관심이 높아지면서 개인 시간을 활용하여 BLS TS 과정 중 일반인을 대상으로 하는 과정을 이수하는 경우도 점차 늘어나고 있다. 특히 안전에 대한 사회의 인식이 높아짐에 따라 지역사회의 심폐소생술 교육 요구도도 높아지고 있어, 2013년에는 6개 회사에서 교육을 위임받아 9회에 걸쳐 80여명의 일반인 심폐소생술 교육을 진행하였다.

또한, 타부서의 의뢰를 받아 내원객 및 협력병원 직원을 대상으로 교육을 실시하였다. 병원 홍보 활동의 일환으로 본관 1층 로비에서 환자행복추진실의 고객주간 행사와 외래간호팀의 간호주간행사에 내원객 대상 심폐소생술 교육을, SMC 파트너즈센터와는 SMC 파트너(협력병원) 의료진을 대상으로 심폐소생술 연수교육 프로그램을 운영하는 등 다양한 홍보활동도 펼쳐왔다.

이렇듯 CPR 교육팀에서는 2013년을 SMC 직원 교육 뿐 만아니라 다방면의 활동을 통해 내부로는 응급상황 대처에 대한 핵심역량을 함양시키고, 외부로는 병원의 위상을 높히고 지역사회에 심폐소생술을 알리기 위해 노력한 한 해였다고 평가해 본다.

46. SMC파트너즈센터(SMC Partners Center)

1. 직원 명단

SMC파트너즈센터장	교수	손영익
SMC파트너즈부센터장	교수	양지혁
SMC파트너즈센터	팀장	여인자
	간호사	우영희, 송미숙, 김영주, 송애라, 공은이, 오선영, 박혜은, 이선하, 장은수, 이선민, 손동원, 윤지희
	대리	임정희

2. 주요 활동사항

(1) 인사사항

직책	성명	인사내용	일자
센터장	손영익	보직발령	02.01
부센터장	양지혁	보직발령	02.01

(2) SPC 업무 관련

① 부서이전 : 별관 지하 1층에서 별관 1층으로 이전하였다.

② 협력병원 현판, 협진병원 현판, 협진의원 증서, 회원증서 디자인을 변경하였다.

③ 8개의 진료과/센터와 의뢰/되의뢰/회신활성화 미팅을 시행하였다.

유방센터, 대장센터, 소화기내과, 이비인후과, 모아집중치료센터, 심혈관센터 관상동맥팀, 부정맥팀, 판막/심부전팀

④ 벤치마크

10/31~11/7, 협력네트워크 활성화를 위해 미국 메이요 크리닉으로 벤치마크를 다녀왔다.

⑤ 차세대 SMIS 구축을 위한 업무를 진행하고 있다.

⑥ 행복프로젝트 과제 수행

BPR 의뢰/되의뢰/회신 활성화 과제를 진행하였다.

⑦ 의뢰

- 각 진료과 센터별 Slot을 운영하고 있다.

- 당일 CPP(Colon Polypectomy) 프로세스를 구축하여 운영을 하고 있다.

⑧ 되의뢰

- 환자의 이동동선 축소와 편리를 위해 되의뢰 프로세스를 개선하였다.
- 3개의 임상질지표를 진행하고 있다.
  : SMC파트너즈센터 되의뢰 요청율, 되의뢰율, OS TKRA 수술 환자 되의뢰율

(3) 협력네트워크 지원업무

① 연수 강좌 지원

원내 12개의 주요 학회 및 연수 강좌에 SMC파트너의 무료 참석을 지원하였다.

② SMC파트너 대상 심포지움 개최

개원 19주년 기념 심포지움을 개최하여 원내 교수와 SMC파트너 간의 교류의 장을 마련하고, SMC파트너와 친목을 도모하는 시간을 가졌다.

③ 자문위원 1기 위촉

SMC파트너 중 교류가 활발한 의사를 SPC자문위원으로 선정하여 운영하였다.

④ 건강검진 실시

협진병・의원 의사와 배우자를 대상으로 총 2회의 건강검진을 상/하반기로 실시하였다. 또한 하반기부터 평일에도 건진을 받을 수 있는 프로세스를 마련하였다.

⑤ 협력네트워크 대상 교육 지원

- 협력병원 간호관리자와 간호사 대상 : 상,하반기 간호교육과정
- 협진병의원 의사, 직원 대상 : CPR교육, 감염관리교육, CS교육 등을 집합교육과 파견 교육 2가지 형태로 운영하였다.

⑥ 협력병원 지역주민 대상 건강공개강좌

협력병원 지역 주민 대상 건강공개 강좌를 지원하였다.

⑦ 협력네트워크 방문

협력병원, 협진병의원을 방문하여 SMC의 변화를 설명하고 외부의료진의 의견을 수렴 하였다.

⑧ 의사 및 직원 연수 및 벤치마킹 지원

영상의학과, 건강의학센터 등 관련 분야에서 연수를 받도록 지원하였다.

⑨ 삼성의료원 산하병원 간 교류

3개 병원 간 교류의 시간을 가지고 향후 지속적인 네트워크 구축을 논의하였다.

⑩ SMC파트너의 주차 편리를 위해 차량자동인식 시스템을 개발하여 적용하였다.

(4) 홍보물 제작 및 발행

- SPC소식지를 발행하여 삼성서울병원의 의료진을 소개하고 병원의 소식을 전달하여

외부 의료진에게 병원을 홍보하고 상호교류를 증진하기 위해 노력하였다.

- 연말 상호교류가 있는 협력네트워크를 대상으로 연하장을 발송하였다.

(5) 홈페이지 및 전자진료의뢰시스템 운영

1997년부터 SMC파트너와 환자들의 이용편리를 위해 홈페이지를 운영하고 있다. 2010년 개발된 전자진료의뢰시스템(SRS)은 사용의사가 꾸준히 증가하고 있으며 사용자 편의를 위해 지속적인 시스템 관리를 하고 있다. SRS시스템 내 삼성서울병원과 SMC파트너 간 의료자문을 할 수 있는 e-Consult서비스 오픈하였고 시범 운영 중이다.

3. 주요 업무 통계

(1) 협력병원 체결

2013년	검단탑병원, IS한림병원, 평택박애병원, 천안충무병원 계룡대지구병원, 현대병원, 다보스병원, 진주제일병원	계:8

1997년부터 협력병원 체결을 시작하여 2013년 8개 협력병원이 신규 추가되었으며, 총 149개 병원이 협력병원으로 등록되어 있다.

(2) 협진 병·의원 현황

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
병·의원수	1,952	2,179	2,286	2,294	2,400

(3) SMC파트너 현황

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
의사수	2,780	3,173	3,460	3,602	3,945

(4) SPC 주요 실적

(단위 : 월평균 건수)

구 분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
진료의뢰	4,290	4,467	5,264	5,817	5,888
진료회신	4,854	4,735	3,645	3,533	3,370
되 의 뢰	1,232	1,295	1,939	1,394	1,405

47. 의공기술실(Biomedical Engineering)

1. 직원 명단

의공기술실	실장	임효순
	부장	권혁남
	책임	이한나
	직원	장동원
	인턴	장재희
본관의공파트	파트장	서기홍
	선임	천승민, 기선우
	책임	안호문, 김종철
	주임	정현애, 조신희
임상의공파트	파트장	전석봉
	선임	이호석, 김홍규
	책임	정석범
	주임	문경석, 권예원
암센터의공파트	파트장	김태종
	선임	김원규
	책임	김승엽
	주임	서현원, 김현준

2. 주요 활동 사항

① 보유 기술 활용

대체 부품의 국산화, Divided In-House Service(분담형서비스)기법의 안정적 정착, 개선제안 활동으로 의료기기 Same Day Service 98.84%를 유지하였으며 지속적인 수리부품 국산화 및 국산대체를 통하여 의료기기 Down Time 최소화, Maintenance 비용증가 억제 및 우리병원 고객 진료에 차질이 없도록 대응하였다.

② 학술. 행사 참여

학술 활동으로는 춘계 대한의공협회에 2편, 추계 대한의용생체공학회에 2편의 논문을 발표하였으며 매주 2건의 L.O.P.S (Lecture Of Professional Course)개최, 이를 통한 자체 Conference를 41회 실시하였다. 또한, 부서원의 친목도모와 조직 활성화를 위하여 부서내 행사를 개최하였다.

내 용	장 소	일 자
부서 야유회	철원 4륜바이크 타기	06.01
부서 야유회	팔당 자전거 타기	11.02

③ 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자	비 고
사 원	김태훈	입 사	01.02	양성자 치료센터
사 원	유건희	입 사	01.02	양성자 치료센터
사 원	구정완	입 사	01.02	양성자 치료센터
직 원	장동원	입 사	01.28	
인 턴	신호연	퇴 사	02.13	
직 원	이상훈	퇴 사	02.06	
인 턴	장재희	입 사	03.01	
인 턴	박혜민	입 사	03.01	
선 임	김원규	승 격	03.01	4급->3급
선 임	기선우	승 격	03.01	
책 임	이한나	승 격	03.01	
사 원	구정완	퇴 사	06.17	양성자 치료센터
인 턴	박혜민	퇴 사	08.23	
사 원	김지현	입 사	10.14	양성자 치료센터

④ 수상내용

구분	성 명	내 용	일자
개인	문경석	모범상	04.03
개인	김승엽	대한의공협회 발표논문 장려상	06.29
개인	김종철	대한의공협회 발표논문 우수상	06.29
파트	임상의공파트	환자안전 포스터 우수상 (잘못된 부위와 투약오류예방 부문)	11.21

⑤ 의료기기 수리 및 Maintenance

의료기기 자체수리(92.05%), 혼합수리(4.13%), 외주용역(3.82%), 예방점검 및 안전점검필증 부착, 의료기기 초도설치 및 설치완료보고, 의료기기 비교평가표 작성, 사용자교육, 수술실 임상기술지원, 중환자실 영역의 의료기기 점검실 운영, M.N.T(Medical Network Technology)기술 지원, 각종 통계지표를 활용한 S.P.M(Scheduled Preventive Maintenance) 운용으로 의료기기 On Time의 극대화를 실현하였다.

⑥ 의료기기의 최적화 및 안전점검 활동

필수 수리부품 확보, M.E Safety Check 및 안전점검필증 부착, Same Day Service 향상, 국산화 수리부품 대체활용, 개선제안을 중심으로 보증기간 이후 발생 비용과 처리시간을 최소화하고, 의료기기를 Any Time Ready상태

로 최적화하여 국가 고객만족도 1위 병원목표에 기여하였다. 또한, 2008년부터 환자의 생명유지에 직접적 연관된 의료기기 447대를 선정하여 점검 및 보정 활동을 해 오고 있으며 2011년에는 파트별로 중환자실 및 병동의 L.S.S(Life Support System) 대상기기를 확대하여 총 821대의 의료기기가 상시 안전하게 사용이 가능하도록 관리하였다. 보건복지부지정 특수의료장비(11종)와 Divided In-House Service Contract 기기를 특별관리기기로 지정하고 국내협력업체와 공동으로 정밀 점검하였고 환자 생명유지와 직접 관련이 있는 의료기기 7종 506대를 고위험 관리기기(마취기, 신생아보육기, 인공호흡기, 제세동기, 체외막 산소화기기, 체외용 인공 심장박동기, 혈액투석기)로 선정, 안전점검 및 U.D.C (User's Daily Check)를 활성화 하였다. 그리고 중점 관리기기 (고압증기멸균기, 의약품주입기, 전기수술기, 환자감시장치) 4종 3,145대 그외 5,580 여대의 일반관리기기를 포함한 원내 전체 의료기기 9,361대의 안전점검을 실시하였다.

⑦ 진료지원 실적

▶의료기기 기술 관리

(단위 : 건)

의료기기 수리 실적	의료기기 비교평가표 작성	합 계
18,874	114	18,988

⑧ 국산화 실적

수리부품을 국내에서 대체, 제작, 조달하여 수선유지비용을 최소화하고 수리 일수를 단축하였으며 Prototype 설계 제작으로 자체 기술력을 향상시켰다. Mixer 베어링 국산 대체 수리 외 20건의 국산화 및 국산 대체하여 약3천5백만원의 비용을 절감하였다.

⑨ 사회봉사 활동

MEDIPIA팀은 1996년부터 지속적으로 월 1회 전문봉사 활동을 하고 있다. 2002년, 2006년, 2009년 개원기념 봉사상 단체부문을 수상한 MEDIPIA 봉사팀은 인곡자애병원에서 2013년 5회 (총149대의 의료기기 점검 및 수리) 의료기기 기술관리 전문봉사활동을 실시하여 인곡자애병원의 원활한 진료 운영에 도움을 주었다. 2008년 8월부터는 봉사활동 전담인력 1명이 충원되어 2013년 태안봉사활동 및 봉사활동 24회 참석하였다.

⑩ 신경영 활동

외래, 수술실, 중환자실 EMR 환경 구축을 위한 의료기기 T/F 팀에서 IT와 접목된 새로운 진료환경 구축에 큰 기여를 하였고, 향후 의료기기와 IT 환경이 공존하는 자체 대응 S.O.P(Standard Operating Procedure)를 완성하였다. 2007년 9월부터 시행중인 M.E.S.O 활동은 원내에 사용중인 의료기기 중 의료기관 평가시 평가대상 의료기기, 환자생명유지 의료기기, 잠재적 위험요소가 있는 의료기기, 기기 이력 중심으로 경험상 안전관리가 필요하다고 판단된 의료기기를 구분하여 2011년 상반기까지 운영되었다. 2009년부터는 부서내에 기본지키기를 월 테마별로 정하여 파트별 C.A.B(Consider

Always Basic) 2009활동을 시작하였으며 2013년에도 파트별 테마를 선정해 주·월별 기본지키기에 대해 실천하였다.

3. 교육 현황

① 기술교육

L.O.P.S 활동으로 부서원들이 매주1회 총 41회에 걸쳐 논문발표를 하였고 시니어 엔지니어의 테마별 특강을 통해 최신 의료기기에 대한 정보 및 안전교육에 대한 정보를 공유하였다. 또한, 매년 의공협회 및 의공학회에 논문발표를 위해 총 7회에 걸쳐 논문 Review 분석과 이를 통한 미래 지향적인 보전활동, 점검 방법 개선, 평가방법 개선, 신기술 추이 이해를 도왔다.

② 의료기기 사용자교육

원내 신입직원에 대한 의료기기의 안전한 사용법을 교육하였고, 진료 Staff에 대한 의료기기의 안전한 취급법, 의료기기 심화 사용법 및 환자안전에 대한 보수교육을 신입 간호사 238명에 대하여 5차수로 나누어 실시하였다. 또한 중환자실 및 응급실 간호사를 대상으로 의료기기 안전에 관한 사용자 교육 347명, 의료기기 초도설치시 사용부서 직원들 대상 의료기기 사용자교육 500명, ENDOSCOPE 사용자 대상으로 SCOPE 교육을 25명에게 실시하였다.

③ 의공학과 학생실습 교육

산학 협력을 통한 국가 인력 양성에 기여하고 의공기술실의 우수성을 현장 실습을 통하여 전달하는데 그 목적을 두고 2006년부터 각대학의 의공학전공학생을 대상으로 년1회~2회 학생실습 교육을 실시하여 왔으며 2013년도에는 상반기 4개대학 8명, 하반기 5개대학 10명 총2회 18명 학생실습 교육을 실시하였다.

④ 의공사 직무능력 향상 교육 실시

날로 첨단 기술이 어우러져 출시 되고 있는 의료기기 MAINTENANCE를 위하여 2005년부터 의공사 직무능력 실기 평가를 부서내에서 자체적으로 년1회 실시하고 있으며 2013년도에는 회로도 이해 향상, 완전한 마무리 작업, 고장수리 능력 향상을 위하여 자체적으로 준비한 실기 과제물 “SONO HELTHMETER 제작”을 2인1조로 제한시간 내에 직접 제작 완성시켜 제출하는 방식으로 실시하였다. 의공기술실 직원 23명 참석하였고 결과는 개개인의 전문분야와 자기계발에 도움이 되도록 FEED BACK 하였다.

4. 연구 현황

▶국내외 학회, 협회 발표 현황

구 분	구 연	전 시	강연·특강	계
국 내	2	2	-	4
해 외	-	-	1	1

5. 기타현황

① 해외출장

내 용	일 시	장 소	참가자
양성자 제조사 장비 프로그램 교육 참석	02.17 - 03/09	일본 시코쿠 도쿄	권혁남, 김원규외 3명
제25회 중국 국제의료기기 전시회 참석	03.28 - 03.30	중국 북경	임효순, 서현원
2013 아시아의료기기전시회 참석 (CMEF)	04.17 - 04.21	중국 심천	전석봉,정현애
일본 양성자관련 미팅 (POWER SUPPLY INSPECTION)	06.10 - 06.12	일본 니이하마	권혁남
양성자관련 일본 교육 (아이자와병원 현황 파악 및 SHI 공장테스트 참여)	07.11 - 07.13	일본 도쿄	권혁남
DISCOVERY CT 750HD 기술교육 참석	08.11 - 08.25	미국	김승엽
GETINGE 교육	09.08 - 09.15	스웨덴	이호석
PROTON RADIOTHERAPHY TRAINGING	10.06 - 10.12	미국 TN	김태훈, 유건희
일본(TWIns) 줄기세포재생의학센터 선도기관 BENCHMARKING	10.14 - 10.15	일본 도쿄	권혁남
일본 의료기기임상시험연구회 참석	10.18 - 10.20	일본 오사카	권혁남
SMC-SHI 양성자 정례회의 참석	11.24 - 11.26	일본 도쿄	권혁남

② 국내출장

내 용	일시	장소	참가자
한국의료질향상학회 연수 교육	04.12	세종대	기선우
대한의공협회 논문 발표	06.29	연세대	김종철, 김승엽
2013년 제46회 대한의용생체공학회 추계학술대회 논문발표 및 참석	11.08	연세대 국제캠퍼스	임효순, 김태종, 김홍규

③ 2013년 설치완료 의료기기 현황

의료기기명	부서명	제조사	수량
ACCELERATOR,LINEAR (TOMOTHERAPY - 6MV) ROOM 6	(암병원)방사선종양학치료실	TOMOTHERAPY	1
AIRWAY MOBILESCOPE	(암병원)내과중환자실	OLYMPUS	1
ANESTHESIA MACHINE	마취통증의학과, (암)마취통증의학과	DRAGER	3
ARGON GAS DELIVERY SYS(6141320032)	구매파트	VALLYLAB	1
BIO FEEDBACK SYSTEM, PEDIATRIC	비뇨기과	LABORIE	1
BLOOD PRESSURE METER,AUTO	(암병원)외래2층	AND	1
BREATH TESTING ANALYZER	소화기능검사실	QUINTON	1
C.P.M,KNEE	12층 동병동	KINETEC	1
CARDIAC OUTPUT COMPUTER	(암)외과중환자실, 내과중환자실, 외과중환자실	EDWARDS LIFESCIENCES	3
CENTRIFUGE, REFRIGERATED 미생물	미생물검사실	KUBOTA	1
CENTRIFUGE, REFRIGERATED 자동화 우	임상화학검사실	KUBOTA	1
CENTRIFUGE, REFRIGERATED 혈은	혈액은행	KUBOTA	1
CENTRIFUGE,SEROFUGE	혈액은행	DIAMED AG	3
COAGULATION TIMER,BLOOD	심장내과중환자실	I.T.C	1
CRYOSURGICAL UNIT	흉부외과	MEDTRONIC-ATS	1
CRYOSURGICAL UNIT,LIQUID NITROGEN	흉부외과	ARTICURE	1
CT,DENTAL	한남치과	바텍코리아(주)	1
DEFIBRILLATOR,AED	병원발전지원팀	CADIAC SCIENCE	1
DEFIBRILLATOR,W/MONITOR	13층동병동, 건강의학센터, 소아청소년통원치료센터, 신경외과중환자실, 외과중환실, 운동부하검사실	PHILIPS	6
DENTAL CAD/CAM	한남치과	SIRONA	0
DOPPLER,BLADDERSCAN	응급실	VERATHON	1
ECG,PORTABLE	10층 동병동,분만장(6층서),투석실	PHILIPS	3
ECG,PORTABLE	심장외과중환자실	G.E	1
ECMO(EMERGENCY BYPASS SYSTEM)	흉부외과	MAQUET	1

EEG,VIDEO MONITORING SYSTEM	제1신생아중환자실	NATUS	1
ELECTROSURGICAL UNIT	본관수술장, 비뇨기과검사실, 심장외과중환자실	VALLEYLAB	5
ELECTROSURGICAL UNIT,ENDO	(암병원)건진내시경실, 건강의하센터	ERBE	2
EMBEDDING CENTER	(암병원)검사2파트-외과병리	THERMO SHANDON	1
ENDOSCOPE VIDEO SYSTEM	비뇨기과(외래), 이비인후과	K.STORZ	1
ENDOSCOPE,COLON	내시경실,(암)내시경실,건강의학센터	OLYMPUS	3
ENDOSCOPE,FIBER,BRONCHO 2711383	마취통증의학과	OLYMPUS	1
ENDOSCOPE,GASTRO	건강의학센터, (암)내시경실, 건강의학센터	OLYMPUS	13
ENDOSCOPE,GASTRO,ULTRASOUND	(암병원)내시경실	OLYMPUS	2
ENDOSCOPE,THORACOSCOPE SYSTEM	흉부외과	K.STORZ	1
FEEDING PUMP	(암)내과중환자실, (암)외과중환자실, (암)흉부외과중환자실, 9층서, 내과중환자실, 소아심장/혈관중환자실	로봇기술	47
FEEDING PUMP	신경/소아중환자실	로봇기술	6
FEEDING PUMP	신경외과중환자실	로봇기술	5
FEEDING PUMP	심장내과중환자실	로봇기술	4
FEEDING PUMP	심장외과중환자실	로봇기술	3
FEEDING PUMP	외과중환자실	로봇기술	5
FETAL MONITOR,NST	6층 동(산과)병동	PHILIPS	3
FLOW CYTOMETRY	(암병원)임상의학연구소	BECKTON DICKINSON	1
GAS DELIVERY SYSTEM,NO	제1신생아중환자실	SLE	2
GAS DELIVERY SYSTEM,OPTIFLOW	(암병원)내과중환자실,내과중환자실	BIO-MED.F&P	4
GAS MONITOR,PCO2	신경/소아중환자실	SENTEC AG	1
HARMONIC SCALPEL	LIS 센터, 비뇨기과, 산부이니과, 외과	J&J ETHICON	16
HARMONIC SCALPEL	이비인후과, 흉부외과	J&J ETHICON	8
HEMODIALYSIS, CONTINUOUS RENAL REPLACEMENT THERAPY	내과중환자실	GAMBRO	3
HYPER-HYPOTHERMIA UNIT	(암병원)수술장	GAYMAR	1
HYPERTHERMIA UNIT	별관동수술실	CSZ	4
HYPO/HYPERTHERMIA UNIT	본관수술장	CSZ	2
HYPO/HYPERTHERMIA (HEATER COOLER)	체외순환실	SORIN	1
HYPO/HYPERTHERMIA,WARM TOUCH	내과중환자실, 신경외과중환자실	CSZ	2
HYPO/HYPERTHERMIA,WARM TOUCH	응급실	MEDIVANCE	1
HYPO/HYPERTHERMIA,WARM TOUCH	흉부외과	MAQUET	1
I&A VITRECTOMY & PHACO SYSTEM	DSCR6수술실(별관동)	ALCON	1

INCUBATOR,CO2	미생물검사실	THERMO FISHER	1
INCUBATOR,INFANT TRANSPORT	제2신생아중환자실	DRAGER	1
INCUBATOR,SHAKING	난치암연구사업단		1
INFUSION PUMP,SYRINGE	마취통증의학과	FRESENIUS VIAL	6
INFUSION PUMP,SYRINGE	심장외과중환자실	TERUMO	1
INFUSION PUMP,SYRINGE	장기이식센터	FRESENIUS KABI	4
INFUSION PUMP,SYRINGE MR#2	영상의학과	B.BRAUN	0
INFUSION PUMP,VOLUME	(본관)마취간호파트,CATH LAB	대화기기	4
INFUSION PUMP,VOLUME	기립경사검사실	대화기기	1
INFUSION PUMP,VOLUME	심장내과중환자실	우영메디칼	1
INFUSION PUMP,VOLUME	혈관조영실(1)	대화기기	3
INTENSIVE CARE SYSTEM,W/PHOTO	제2신생아중환자실	DRAGER	4
INTRA ORAL CAMERA	(암병원)건강의학센터,건강의학센터	덴트올	2
INTRAOPERATIVE NEURO MONITORING PROTEKTOR(#4)	신경검사실	XLTEX	1
LASER SYSTEM, ND/YAG	안과(외래)	Ellex Medical	1
LASER, PDT	안과검사실	C.ZEISS	1
LASER,ND/YAG	레이저치료실	CONBIO A CYNOSURE	1
LIGHT SOURCE,FIBERSCOPE	(암병원)흉부외과중환자실	INTEGRA	1
LIPO&SCALPTURING SET	성형외과	HUMAN MED	1
METER,LUMINO,MICROPLATE	핵의학체외검사실	QIAGEN	1
MICROSCOPE,DIGITAL	류마티스내과	스타링포스	1
MICROSCOPE,OPERATING	DSCR4수술실(별관동)	LEICA	1
MICROSCOPE,STEREO	세포유전검사실	OLYMPUS	1
MICROTOME,CRYO	(본관)검사1파트-동결절편실	THERMO-MICROM	1
MIXER,SHAKING	핵의학체외검사실	신진메딕스	1
MORCELLATOR,ELECTRIC	로봇수술센터	GYNECARE(J&J)	1
MRI 3.0T, SKYRA (#4)	영상의학과	SIEMENS	1
Multi detection system	암의학연구소	Promega	1
NIBP MONITOR	11층 동병동	MEDIANA	1

NIBP MONITOR	13동,14서,9서,별관2동	GE	5
NIBP MONITOR	병원발전지원팀	MEDIANA	1
NIBP MONITOR	응급실	WELCH-ALLYN	4
NIBP MONITOR	혈관검사실(외래동)	메디아나	1
OPHTHALMOSCOPE,INDIRECT(LED)	안과	KEELER	2
OXIMETER,PULSE	(암병원) 병동	NELLCOR	11
OXIMETER,PULSE	(암병원) 병동	COVIDIEN	5
OXIMETER,PULSE	(암)방사선종양학치료실,(암)핵의학과	COVIDIEN	7
OXIMETER,PULSE	(암병원)방사선종양학치료실	NELLCOR	2
OXIMETER,PULSE	10층서,11동,14서,15서,17동,18동	NELLCOR	10
OXIMETER,PULSE	11층 서병동	COVIDIEN	1
OXIMETER,PULSE	8층동,8동서	NELLCOR	2
OXIMETER,PULSE	별관7동,응급실	NELLCOR	6
OXIMETER,PULSE	신생아실,제2신생아중환자실,투석실	MASIMO	3
OXIMETER,PULSE	특실간호과(19VIP)	NELLCOR	2
OXIMETER,PULSE	핵의학검사실	COVIDIEN	4
OXIMETER,PULSE 중앙대출	의공기술실	NELLCOR	9
OXIMETER,PULSE,MR#9	영상의학과	PHILIPS	2
PACKING MACHINE,SEMI AUTO	병동(야간)약국	YUYAMA	1
PATIENT MONITOR, CLIENT	응급실	PHILIPS	2
PATIENT MONITOR,CENTRAL,MODULE	응급실	PHILIPS	1
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	(암병원)11동,별관6동	G.E	2
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	소아심장/혈관중환자실	PHILIPS	11
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	신경외과중환자실	PHILIPS	12
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	심장내과중환자실,심장외과중환자실	PHILIPS	19
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	외과중환자실,의공기술실	PHILIPS	11
PATIENT MONITOR,MODULE,COLOR	투석실	G.E	1
PATIENT MONITOR,MODULE,MONO	(암병원)의공기술실	PHILIPS	1
PATIENT MONITOR,MR#9	영상의학과	PHILIPS	2
PATIENT MONITOR,TELEMETRY TRANSMITTER	17층 서병동	PHILIPS	2

PATIENT MONITOR,TELEMETRY,CENTRAL	15층 동병동	PHILIPS	1
PATIENT MONITOR,TELEMETRY,SING	16층 동병동	PHILIPS	3
PATIENT MONITOR,TRANSPORT	17층 서병동	PHILIPS	1
PATIENT MONITOR,TRANSPORT	8층 동병동	G.E	2
PATIENT MONITOR,TRANSPORT,TELEMETRY,SING	15층 동병동	PHILIPS	8
PATIENT MONITORING SYSTEM,TRANSPORT	11층 서병동	G.E	1
PATIENT MONITORING SYSTEM,TRANSPORT	8층 서병동, 내과중환자실, 신생아실	PHILIPS	3
PATIENT MONITORING SYSTEM,TRANSPORT	별관동수술실	PHILIPS	1
PATIENT MONITORING SYSTEM,TRANSPORT	영상의학과	메디아나	1
PATIENT MONITORING SYSTEM,TRANSPORT	제1신생아중환자실, 제2신생아중환자실	PHILIPS	2
PERIMETER,AUTO	시야검사실	C,ZEISS	1
PHERESIS SYSTEM	(암병원)헌혈실	TERUMO BCT	3
PHERESIS SYSTEM,DFPP	(암병원)진단검사의학과	MED-TECH	1
PIPETTING SYSTEM,AUTO	난치암연구사업단	EPPENDORF	1
POLYGRAPHY SYSTEM,EP & HEMO RECORDING	CATH LAB	G.E	1
PURE WATER SYSTEM,R/O	(암병원)검사3파트-분자병리	MILLIPORE	1
PURE WATER SYSTEM,R/O	제제공급실	GAMBRO	1
RADIOFREQUENCY ABLATOR	CATH LAB	G.E	1
RESPIRATION MONITOR	기관지경검사실	PULMON INC	1
SCALE,INBED	14층 동병동, 17층 동병동	SCALETRONIX	2
SEALER,TUBE	혈액은행	FRESENIUS	1
SLIDE MARKER	면역검사실	MATSUNAMI	1
SPECT	핵의학과	SIMENS	1
STERILIZER, E.O. CCSD #5	(암병원)중앙공급실	3M	1
STERILIZER,STEAM, UNLOADING	중앙공급실	GETINGE	5
STIMULATOR,FUNCTIONAL ELECTRIC	신경과	DJO	1
SURGICAL LIGHT,CEILING TYPE	응급실	제이더블유중외메디칼	2
SURGICAL LIGHT,WALL MOUNT	DSCR1수술실(별관동)	STERIS	1
SURGICAL LIGHT,WALL MOUNT	병원발전지원팀	BERCHTOLD	2
SURGICAL LIGHT,WALL MOUNT	본관수술장	STERIS	5

TABLE,EXAMING	가정의학과	중외메디칼	1
TABLE,EXAMING	병원발전지원팀	팜파스	2
TABLE,EXAMING	산부인과	SCHMITZ	1
TABLE,OPERATING	별관동수술실, 본관수술장, 분만장(6서)	STERIS	9
TABLE,OPERATING	응급실	제이더블유중외메디칼	1
TABLE,TILT	재활의학과	NOVOTEC	1
THERAPHY MACHINE,DVT	(암병원)흉부외과중환자실	HUNTLEIGH	9
THERAPHY MACHINE,FLOW PAC SYSTEM	(암병원)병동, 본관 병동, 흉부외과	HUNTLEIGH	34
TISSUE PROCESSOR,AUTO	(암병원)병리과	LEICA BIOSYSTEM	1
TOPOGRAPHY SYSTEM,ORBSCAN	전안부검사실	TECHNOLAS PERFACT VI	1
TOURNIQUET,PNEUMATIC	정형외과	ZIMMER	1
TREATMENT UNIT&CHAIR OPHT.,HIGH GRADE (#05)	안과	RELIANCE	1
TREATMENT UNIT,ENT	이비인후과	계림메디칼	2
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM	(암병원)건강의학센터,건강의학센터	HI-TACHI-ALOKA	2
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM	건강의학센터	G.E	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM	비뇨기과	B&K	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM	혈관검사실(외래동)	G.E	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM(#5)	초음파검사실	PHILIPS	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM(유방 #3)	(암병원)유방검사실	SUPERSONIC	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM, ENDOSCOPIC	(암병원)내시경실	HITACHI	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM, PORTABLE	의료지원단	삼성메디슨	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM, TEE	마취통증의학과	PHILIPS	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM,COLOR,CARDIAC	내과중환자실	G.E	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM,COLOR,CARDIAC,ADULT	심장검사실	G.E	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM,COLOR,CARDIAC,PEDI	소아심초음파	SIEMENS	1
ULTRASOUND IMAGE SYSTEM,PORTABLE COLOR	(암병원)마취통증의학과	SONOSITE	1
ULTRASOUND THERAPY UNIT	열.전기치료실	CHAT-TANOOGA	1
ULTRASOUND,DOPPLER VASCULAR	소아심장/혈관중환자실	HAYASHI DENKI	1
URODYNAMIC SYSTEM,COMPUTERIZED	비뇨기과	LABORIE	1
VENTILATOR, BI-PAP	응급실	RESPIRONICS	1

VENTILATOR,INFANT,HF,(HUMMING X)	제1신생아중환자실	METRAN	2
WASHER,BEDPAN	8층 동병동,응급실	GETINGE	2
WASHER,TUBE	핵의학과	신진메딕스	1
WASHING&DISPENSER	난치암연구사업단		1
X-RAY SYSTEM,ANGIO,S-PLANE	영상의학과	SIEMENS	1
X-RAY SYSTEM,C-ARM,MINI	정형외과	Orthoscan	1
X-RAY.SYSTEM,RAD,DIGITAL,MOBILE	영상의학과	SHIMADZU	2
총60종 522대			

48. 약제부(Pharmaceutical Services)

1. 직원 명단

부장		이영미
약무팀	팀장	이후경
약무파트	선임	민경아
	책임	전명훈
	약사	양지현
	사무원	송지숙
제제	선임	최미용, 홍수연
	사원	김세원, 박대훈, 박환, 안병훈, 홍우종
약물정보파트	파트장	이용석
	책임	황서영
	약사	이수미, 박선미, 박지은
	사원	권다혜
조제팀	팀장	김정미
병동조제파트	파트장	민명숙
	선임	이재현, 조정아(차세대TF지원)
	책임	김선미
	약사	최진영, 김수진, 문지희, 문혜원, 문유진, 이윤경, 이현영, 김문실, 김유진, 이미화, 조유정, 강리애, 강지혜, 김도영, 이경식, 이재홍, 김고운, 황선영, 강혜진, 김경진, 김선영, 민소영, 박종민, 방찬미, 안소현, 이소라, 정희원, 최윤정, 최한나, 김유정, 오주희, 이지현, 정윤선, 이선진
	사원	김정미, 김하늘, 나영흠, 박소나무, 송영진, 송정준, 신유하, 오상은, 오승택, 이다솜, 이미림, 이상균, 정효정, 조수정, 최기쁨, 최성웅, 최진, 하채은
외래조제파트	파트장	전은용
	책임	김미옥, 신가영
	약사	노지혜, 백혜림, 이지현, 김창희, 윤지영, 최윤경, 김승혜, 안정현, 조푸른샘, 추승연, 이유진, 정연화, 최선영
	사원	김영선, 윤태오, 하종완
임상시험약국	선임	최지선
	책임	이윤진, 김영순, 임미경
	약사	백승원, 음혜경, 이지희
임상지원팀	팀장	인용원
임상지원파트	선임	박효정, 임현정
	책임	안현영, 안보미, 손유민
	약사	이수연, 박수진, 전혜영, 박소진, 장혜경, 최슬기, 박정아, 윤지혜, 허훈, 고진영, 최유리
	사원	이세린

주사제파트	파트장	정선영
	선임	김정현
	약사	김지희, 손희윤, 윤민지, 이진희, 인은주, 강민경, 김민정, 조성애, 박민혜, 이상영, 김현문, 우지연, 추효경, 김수영, 김정매, 박소영, 조성은, 조아라, 조혜리, 안현경
	사원	김준환, 장현덕, 조영석, 최재훈
전공약사	레지던트	박효주, 정정원
	인턴	김미현, 김보미, 김선정, 김영지, 빈성현, 송경주, 이진희, 임나리, 장은진

2. 주요 활동 사항

① 인사 내용 (6급 이상)

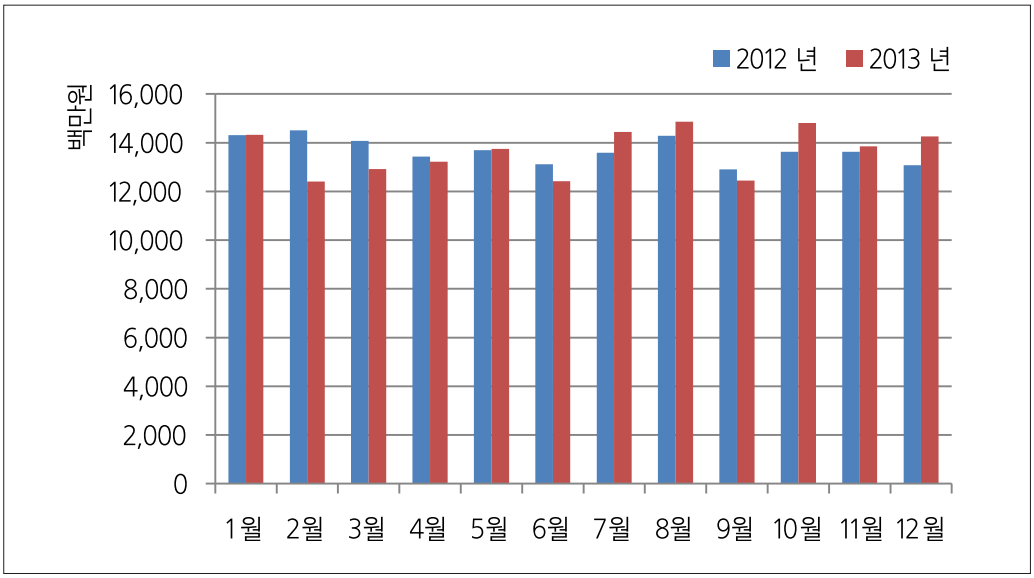
직급	성명	인사내용	일자
파트장	이용석	승격(2급)	03.01
선임	최미용	승격(3급)	03.01
선임	최지선	승격(3급)	03.01
선임	김정현	승격(4급)	03.01
책임	손유민	승격(5급)	03.01
책임	신가영	승격(5급)	03.01
주임	김문실	승격(6급)	03.01
주임	김유진	승격(6급)	03.01
주임	박민혜	승격(6급)	03.01
주임	박정아	승격(6급)	03.01
주임	백승원	승격(6급)	03.01
주임	윤지혜	승격(6급)	03.01
주임	음혜경	승격(6급)	03.01
주임	이미화	승격(6급)	03.01
주임	이혜민	승격(6급)	03.01
주임	조유정	승격(6급)	03.01
주임	조현복	승격(6급)	03.01

(1) 약무팀

① 약물구매선정실무위원회 관련업무

연간 4회 약물구매선정실무위원회가 개최되어, 총 89품목의 신약사용신청을 포함한 117건에 대해 심의하였다. 심의 결과 79건(68%) 통과, 12건(10%) 보류, 26건(22%) 부결로 결정되었으며, 7월에는 사용이 저조한 의약품 총 15품목에 대하여 진료과 의견 조회를 거쳐 3품목을 삭제, 3품목을 원외용으로 전환하였다. 그 결과 SMC 총 사용 약품 수는 2,072품목으로 집계되었다.

② 2013년 약품사용 현황



③ 각종 의료봉사 참여

의료지원단 주관 해외(에티오피아, 인도) 의료봉사활동 지원을 비롯하여 정기의료봉사, 태안의료봉사 및 노숙자 복지시설 '안나의 집' 봉사 등 총 41회에 걸쳐 111명(55명)의 약사가 봉사에 참여하였다. 3월부터 태안의료봉사에는 약사 2명이 전담 참여하여 봉사활동 및 약품관리의 효율성을 증가시켰다.

④ 약제부 QI 및 임상질지표 활동

약제부 QI 활동(부서과제 6건, 사후과제 1건, 연합과제 1건) 및 임상질지표 활동(부서과제 6건, 연합과제 1건)을 진행하였다. 약무파트에서 진행한 '약품재고율 관리'는 병원발표대회에서 최우수상을 수상하였다.

⑤ 원내제제 생산실적

원내제제로 총 42품목, 79,410제를 생산·공급하였다.

⑥ 차세대 SMIS 개발 약제 W/G 활동

약사 1인을 차세대 SMIS 개발의 전담 간사로 배치하고, 2014년 10월 도입을 목표로 약제부 내 각 실별 대표자들과 함께 약제 W/G을 구성하여 활동하였다. 약제 W/G에서는 총 206개의 요구사항을 도출하여 143개의 요구사항을 상세화하였으며, 본 활동을 통해 내부고객 만족도 향상 기반을 구축하였다.

⑦ 6년제 약대생 실무실습 운영(안) 및 교육 시설 구축

약학대학이 기존 4년제 학제에서 6년제 학제로 개편됨에 따라 약학대학 교육과정 중 의료기관 실무실습이 필수교육으로 도입되어 약제부에서는 실무실습 운영(안)을 마련하고 실습에 필요한 기자재 및 시설물에 대한 개선활동을 수행하였다. 시설부문으로는 암병원 약제부 회의실을 학생 강의장으로 용도 변경하여 책상 등을 새로 구비하였고, 강의를 위한 프로젝트와 스크린도 설치하였다. 인적부문으로는 학생 지도를 위해 선배 약사들에게 프리셉터의 역할 및 교육방법 등을 교육하는 병원약사회 주관 프리셉터 양성교육 참가를 지원하여 총 53명의 우수한 프리셉터를 양성하였다. 따라서 본원 약제부는 2014년부터 시행되는 약학대학 실무실습이 원활하게 시행될 수 있도록 인프라를 구축하여 미래 본원에 근무할 우수 약사 인력 확보의 기반을 마련하였다.

⑧ 제4회 한국병원약사회 전문약사 자격시험 합격자 10명 배출

제4회 한국병원약사회 주최 전문약사 자격시험에서 내분비질환약료 1명, 영양약료 1명, 장기이식약료 3명, 종양약료 3명, 중환자약료 2명이 합격하여 총 5개 분야 10명이 전문약사 자격을 취득하였다. 본원 약제부는 작년에 이어 최다 합격자를 배출한 병원으로 선정되었으며, 현재 총 36명의 전문약사가 각 부문에 근무하면서 병원 약사의 전문성 강화를 통하여 환자 행복을 위한 Happinnovation 비전 달성을 위해 노력하고 있다.

⑨ 환자맞춤형 (신)복약안내문 개발

원내 환자들에게 제공되던 기존 복약안내문의 문제점을 개선하고자 환자가 보기 편하고 이해하기 쉽도록 환자맞춤형 (신)복약안내문을 개발하였다. 개선된 복약안내문은 식별사진의 크기가 확대되고, 부작용 및 주의사항에 대한 내용이 간결해지는 등 환자들 눈높이에 맞춘 양식과 내용으로 구성하였다. 개선된 (신)복약안내문은 2013년 7월 1일부터 외래 및 퇴원 처방에 대한 출력물 형태로 환자들에게 제공하며, 병원 홈페이지에서도 전자문서 형태로 제공되고 있다.

⑩ ADR 전산 보고 시스템 업그레이드

ADR 전산 보고 시스템을 도입한 이래, 원내 ADR 보고건수는 꾸준히 증가하고 있다. 2013년도에는 전년도에 도입된 caution 창을 통한 ADR 이력 조회, 관리 기능과 진료 처방화면에서의 ADR 경고창 시스템을 개선·보완하였다. 특정 환자에 보고된 ADR 발생 의심약물에 대해 진료처방 시스템에서 해당 환자에게 동일 성분의 의약품을 처방 시 'ADR 경고창'을 제공하도록 경고창 발생 로직을 수정하였다. 또한 조영제 평가 업무의 효율화를 위하여 조영제 평가 시스

템에서 조영제로 인한 ADR을 예방 목적으로 전처치한 pre-ADR (이력)과 조영제 사용 후 발생한 post-ADR로 구분하도록 하여 원내·외에서 조영제 사용 후 발생한 post-ADR만을 평가하여 해당 정보에 대해서만 alert을 제공하도록 하였다.

⑪ 한국의약품안전관리원 지역의약품안전센터 지정

약물 부작용 관련 업무가 식약처에서 한국의약품안전관리원으로 이관된 후 본원은 2012년도 지역약물감시센터로 활동하였고, 2013년 2월 지역의약품안전센터로 명칭을 변경하여 재지정 받아 ADR 보고 활성화를 위해 진료, 간호 및 약제부의 긴밀한 협력관계를 바탕으로 교육 및 홍보 등 다양한 활동을 진행하였다. 또한 ADR 보고 활성화를 위한 교육 및 홍보활동의 일환으로 약물유해반응 심포지엄을 개최하였고, 삼성서울병원 지역의약품안전센터 소식지를 월 1회 발행하여 원내 및 강남구 약국 등에 배포, 인근 지역 약국 및 의료기관 등에 대한 협력을 도모하였다.

⑫ 약사 대상 특화교육 실시

2013년에는 정기약사교육을 기존 3단계(Pharmacotherapy, 정기약사교육, 특화교육)로 진행하면서 단계별 프로그램을 강화하고자 일부 단계에서의 교육을 수정·보완하였다. 특히, 특화교육은 항암제 분야의 임상 업무 강화를 위하여 환자에 대한 항암제 복약지도 과정을 개설하였다. 과정은 총 15명으로 구성하였고, 내용은 실무 위주의 교육이 되도록 해당 과정에 참여하는 약사들이 실제업무의 사례 등을 준비하여 발표하는 방식으로 진행되었다.

⑬ 전문약사 대상 보수교육 실시

2012년부터 신설한 보수교육(미국 병원 전문약사 자격증(BPS)과 한국 병원약사회 전문약사 자격증을 취득한 약사들을 대상으로 한 전문분야 보수교육) 프로그램을 수정·보완하여 2013년에도 종양약료 분야 보수교육을 시행하였다. 과정은 총 10명으로 구성하였고 참여하는 전문약사들이 각 분야의 최신 저널이나 신약 정보 등을 직접 준비하여 공유함으로써 전문적이고 깊이 있는 교육이 되도록 하였다.

⑭ 약물정보 기본평가 시행

약사의 직무 능력 향상을 위하여 2회(6월 26일, 12월 18일)에 걸쳐 정규약사를 대상으로 원내 사용 의약품에 대한 지식을 평가하는 시험을 시행하였다.

⑮ 약물정보 처리건수

	2013년	2012년	전년대비 증감률
Q & A	4,846	5,471	▽11.4%
지참약 관리	20,076	18,089	11.0%
ADR 평가	9,294	8,547	8.7%
총 합	34,216	32,107	6.6%

(2) 조제팀

① 약제대기 [Zero Wait Project] 지속 추진

2012년 말부터 진행되었던 환자 대기시간 단축을 위한 [Zero Wait Project]가 2013년에도 지속적으로 추진되었다. 약제대기는 4개의 소그룹으로 나누어 회의를 진행하고 개선안을 도출하여 실행계획을 수립하고 실제 업무에 적용하였다. 이 중 외래 원내약 부문은 8월 성공 사례 공유회에서 약제(투약) 대기시간 개선활동을 발표하였다.

② 흡입기 약물 사용 동영상 스마트폰 전송

5월부터 호흡기약물상담(RS)환자를 대상으로 흡입기 약물 사용법에 대해 상담 후 하이차트에서 제공하는 동영상을 스마트폰에 전송하는 업무를 시작하였다. 따라서 흡입기 약물을 사용하는 환자가 언제든지 동영상을 보고 흡입기 사용법을 숙지할 수 있도록 하여 복약순응도 향상 및 정확한 약물사용을 통한 환자의 치료효과 개선을 기대할 수 있게 되었다.

③ 복약안내문 모바일 내원도우미 내 제공

9월부터 삼성서울병원 모바일 내원도우미 내에 원내에서 제공하고 있는 서면 복약안내문과 동일한 내용을 탑재하여 약처방을 받은 모든 환자들이 스마트폰을 통해 복약안내문을 받을 수 있도록 하였다.

④ 외래약국 조제통계

구분	2013년			2012년			전년 대비 증감률
	본원	암병원	합계	본원	암병원	합계	
처방매수	106,358	20,789	127,147	107,480	27,466	134,946	▽5.8%
조제건수	377,687	37,654	415,341	377,352	52,070	429,422	▽3.3%
조제제수	14,228,285	545,813	14,774,098	13,581,546	896,488	14,478,034	2.0%

※ 외래 및 DSC 퇴실처방에 대한 통계임.

⑤ 처방전관리실 업무통계

구분	2013년	2012년	전년대비 증감률
처방매수	857,382	852,618	0.6%
대체조제/수정/변경처방매수	3,004	2,279	31.8%
이상처방/문제처방 매수*	1,025	1,013	1.2%

※ 외래 및 응급실 원외처방에 대한 통계임.

* 이상처방/문제처방매수: 처방전 발급 전 스크리닝 시 이상처방 내용이 확인된 오류처방 매수임.

⑥ 호흡기약물 상담서비스(Respiratory Service, RS) 업무현황

구분	2013년	2012년	전년대비 증감률
상담건수	981	1,034	▽5.1%
총환자수(명)	586	668	▽12.3%

⑦ 응급실 약품 자동관리 장비 데모

Happy ER Project로 응급실 공간의 리모델링이 진행되었고, 환자 안전을 위해 오투약 감소 및 신속한 투약을 강화할 수 있도록 응급실 내에 사용자 확인 및 처방약품의 자동관리 기능이 있는 장비를 데모하였다. 이 장비는 2014년 투자심의위원회에 상정하였다.

⑧ 퇴원약 복약순응도 향상을 위한 개선 작업 시행

퇴원환자의 정확한 약물 복용 및 치료효과 증대를 위해 퇴원 환자의 눈높이에 맞춘 퇴원라벨을 5월부터 적용하였으며, 6월부터는 모든 퇴원환자에게 서면으로 된 복약안내문을 제공하였다.

⑨ 장기이식환자 약물 교육 동영상 촬영

장기이식분야의 전문약사가 CRM팀과 함께 이식 후 면역억제제 복용에 관한 동영상을 촬영하였다. 장기이식환자가 쉽게 이해할 수 있도록 그림 등을 사용하여 설명함으로써 향후 교육에 활용할 수 있도록 하였다.

⑩ 환자안전의 날 포스터 수상

원내에서 개최한 <환자안전의 날> 행사 공모전에 적극 참여하여 다수의 포스터를 출품했으며, '정확한 부위시술' 포스터로 문혜원 약사가 최우수상을, '투약오류예방' 포스터로 조유정 약사가 우수상을 수상하였다.

⑪ 병동약국 조제통계

			처방매수	조제건수	조제제수
본 원	경구 및 외용약 처방	병동	920,858	2,794,167	6,146,075
		응급실	86,720	138,047	366,341
		DSC	11,064	25,377	94,968
		수 기	112	112	112
		소 계	1,018,754	2,957,703	6,607,496
	주사약 처방	병동	1,062,840	2,716,353	2,725,025
		외 래	106,150	196,724	307,599
		응급실	188,545	298,858	299,970
		DSC	20,270	43,543	43,543
		수 기	78,833	78,833	78,833
		소 계	1,456,638	3,334,311	3,454,970
합 계			2,475,392	6,292,014	10,062,466

암병원	경구 및 외용약 처방	병 동	505,811	1,220,169	2,482,804
		응급실	11	11	11
		DSC	49	54	54
		수기	18	18	18
		소 계	505,889	1,220,252	2,482,887
	주사약 처방	병 동	668,989	1,690,228	1,697,209
		외 래	64,355	225,505	241,120
		응급실	56	65	65
		DSC	521	1,490	1,490
		수 기	80,719	80,719	80,719
		소 계	814,640	1,998,007	2,020,603
합 계			1,320,529	3,218,259	4,503,490
총 계			3,795,921	9,510,273	14,565,956

※ DSC는 재실통계만 포함되었으며, 수기는 내시경실, 건강의학센터, 기타 2차오더로 발생한 처방통계임.

⑫ 임상시험약국 업무 및 조제 통계

구분	2013년			2012년			전년대비증감률
	본원	암병원	합계	본원	암병원	합계	
과제수	279	286	565	229	247	476	18.7%
처방매수	10,137	11,081	21,218	9,593	10,198	19,791	7.2%
조제건수	12,184	15,260	27,444	12,003	14,160	26,163	4.9%
모니터링	2,238			1,961			14.1%
Audit	76			79			▽0.4%
실사	2			3			▽33.3%

(3) 임상지원팀

① 중환자 약료 업무 확대

국내 최초 중환자의학과 신설에 따라 3월부터 본원 및 암병원 외과계 중환자실에 전담약사를 추가로 배치하여 중환자실에 대한 다학제 팀 활동 업무를 내과계에서 외과계까지 확대하였으며 10월에는 본원 흉부외과중환자실 환자에 대한 약물사용모니터링도 일부 시행하였다.

② 소아 PN 모니터링 sheet 전산화

수기로 작성하여 관리하던 소아 PN에 대한 모니터링 sheet를 전산화하여 4월부터 업무에 적용하였고, 11월에는 소아 PN 모니터링 sheet에 Input/Output(I/O)이 표시되도록 보완하여 신생아 PN 모니터링 시 이용 가능하도록 하였다. 이로써 성인 및 소아, 신생아에 대한 PN 모니터링 sheet를 모두 전산화하였다.

③ 항응고약물 상담 부도 환자에 대한 관리 강화

5월부터 기존의 Happy call 문자서비스 발송 시스템을 보완하여 예약된 상담일에 방문하지 않은 부도 환자를 대상으로 상담이 누락되었음을 알리고 재예약 하도록 문자 안내 서비스를 제공함으로써 상담 부도를 감소시켰다.

④ 영양지원팀(Nutrition Support Team) 활동 강화

단장증후군 환자를 대상으로 가정에서의 경정맥 영양 투여 자문 및 외래상담, 교육, 약 처방 입력 업무를 실시하여 장기 재원환자의 입원기간 단축에 기여하였다. 6월부터 의사, 약사, 간호사, 영양사가 함께 intestinal failure rehabilitation 연구모임을 진행하였고, 중환자대상 영양집중지원 protocol을 개정하였다.

⑤ 항암주사제 적정 수불관리를 위한 3차 개선안 적용

항암주사제의 수불 불균형 완화를 위한 수불관리 모니터링을 지속적으로 실시하여 조제업무량 변화 추이를 반영한 약품별 총량계산법 변경, 조제업무 편의를 고려한 저함량 제형 사용제한 등 추가 개선방안을 검토하여 4월 23일부터 적용함으로써 항암주사제 조제과정에서 발생하는 수불 불균형이 최소화되도록 하였다.

⑥ 주사제 무균조제 자동화 추진을 위한 해외 병원 견학

미국 소재 3개 병원(Miller Children's Hospital, Los Angeles Children's Hospital, Mercy Medical Center)을 6월에 방문, 조제 자동화 장비의 적용현황을 견학하여 본원의 조제업무 자동화에 대한 적용 가능성을 모색하였다.

⑦ TPN 조제시스템 업그레이드

개원 초부터 사용하던 본관 주사제실의 TPN 조제용 장비를 ExactaMix 2400 Compounder로 업그레이드하였다. 8월부터 장비를 설치하고 실무자 사용교육을 진행하였으며 11월에는 TPN처방 정보를 조제장비로 전달할 수 있도록 연동작업까지 완료하여 TPN처방의 조성 입력과 조제과정이 자동화되었다.

⑧ 외래환자 항암주사제 대상 조제시간 모니터링 시스템 구축

환자행복project의 일환으로 진행된 약제대기 [Zero Wait Project]에 참여하여 외래 항암주사제 조제에 대한 프로세스를 점검하고 개선활동을 진행하였으며 조제시간 모니터링 방안을 수립, 9월에 조제시간 모니터링 프로그램을 전산화하였다.

⑨ Non-Formulary Drug 조제업무 개선

진료부서로부터 수기 처방전과 약품을 전달받아 조제하던 Non-Formulary Drug 조제업무의 운영 개선을 위하여 주사제파트에서 1년간 부서QI활동을 진행하였다. Non-Formulary Drug 운영기준 및 절차를 재정립하고 처방전달과정을 전산화하여 업무에 적용함으로써 Non-Formulary Drug을 투여받는 환자의 처방정보 공유와 조제과정의 안전관리가 가능하도록 하였다.

⑩ 임상약물동력학 자문 업무 현황(Clinical Pharmacokinetic Consultation Service, CPS)

구분	2013년	2012년
Amikacin	103	118
Gentamicin	21	50
Tobramycin	21	16
Vancomycin	542	822
Voriconazole	-	-
Theophylline	10	38
Digoxin	43	62
Anti-Epileptic Drugs	9	10
Immunosuppressants	7	13
계	756	1,129

⑪ 중환자실에 대한 임상약제 업무 현황

구분	2013년	2012년	전년대비 증감률
약물 Profile 관리 및 모니터링	170,685 건	79,540 건	114.6%
약물치료 관련 Q&A	871 건	858 건	1.5%
처방 중재	5,580 건	1,919 건	190.8%

※ 3월 25일부터 본원 및 암병원 외과계 중환자실에 대한 약물 Profile 관리 및 모니터링 업무 시작함.

⑫ 항응고약물 상담서비스(Anticoagulation Service, ACS) 업무 현황

구분	2013년	2012년	전년대비 증감률
상담건수	18,457	21,292	▽13.3%
총 환자수(명)	1,223	1,403	▽12.8%

⑬ 임상영양 및 종양약료 업무 현황

구분	2013년	2012년	전년대비 증감률
항암요법 처방관리 건수	28,138	27,763	1.4%
단기입원항암환자 복약상담 건수	8,894	9,298	▽4.3%
입원항암화학요법환자 복약상담 건수	3,579	2,960	20.9%
지참약 식별	1,500	570	163%
TPN 자문 건수	1,827	1,695	7.8%
TPN F/U 건수	20,109	19,121	5.2%

※ 4월 15일부터 소아암 병동 항암화학요법 환자에 대한 퇴원약 복약상담 업무 시작함.

⑭ 주사제파트 업무 통계

구분		2013년	2012년	전년대비 증감률
외래 항암제	처방매수	47,325	45,927	3.0%
	조제건수	69,595	71,982	▽3.3%
병동 항암제	처방매수	30,595	30,996	▽1.3%
	조제건수	66,951	70,416	▽4.9%
단기입원 항암제	처방매수	10,699	11,272	▽5.1%
	조제건수	25,302	26,402	▽4.2%
항생제	처방매수	28,026	26,960	4.0%
	조제건수	95,145	89,739	6.0%
기타 주사제	처방매수	53,158	50,370	5.5%
	조제건수	102,378	98,454	4.0%
TPN	처방매수	20,183	18,631	8.3%
	조제건수	22,542	20,605	9.4%
합계	처방매수	189,986	184,156	3.2%
	조제건수	381,913	377,598	1.1%

3. 교육현황

① 부서 자체 교육

▶ 정규약사 직무교육

교 육 과 정	일 시	대 상
원내도입 신약 설명회	총 8회	약제부 전 약사
감염질환 시리즈 I - GPC antibiotics	2013.01.24	약제부 전 약사
감염질환 시리즈 II - GNC antibiotics	2013.02.21	약제부 전 약사
의약정보 dB의 이해 - micromedex	2013.04.16	약제부 전 약사
복약지도우승자초빙 - 실전복약지도 tip	2013.05.06	약제부 전 약사
지역의약품안전센터 주최 제2회 약물유해반응 심포지엄	2013.09.26	약제부 전 약사
미국임상약사특강 - 인디애나병원 임성락 약사 초청	2013.10.07	약제부 전 약사
해외연수자 특강	2013.10.15	약제부 전 직원
ICU 빈용약제처방 해설	2013.10.22	약제부 전 약사
정신과질환 시리즈 I : depression	2013.11.06	약제부 전 약사
정신과질환 시리즈 II : schizophrenia	2013.12.14	약제부 전 약사

교 육 과 정		일 시	대 상
Guideline Review	VTE prophylaxis & treatment in cancers	2013.06.18	약제부 전 약사
	Surviving sepsis campaign 2012	2013.08.20	약제부 전 약사
직무특화교육	종양약학 (항암제 복약지도)	6월- 8월	약제부 약사(16명)
전문약사 보수교육	종양약료	8월- 12월	약제부 약사(11명)
Teaching Program Pharmacotherapy		5월- 12월	약제부 약사(9명)+ 신규 약사(6명)
인턴약사O/T 및 조제실무이론		03.04 - 03.08	인턴약사(9명)

②직원 보수교육

교 육 과 정	일 시	인원	장 소
인턴직원 입문교육	02.27 - 02.28	인턴약사 9명	삼성서울병원
승격자교육	04.03 - 05.20	약사 13명	삼성서울병원
인사팀 평가자교육	04.25 - 05.10, 07.09	보직자 8명	삼성서울병원
승격자교육 (4급 이상)	05.25 - 05.26	약사 4명	창조관
질관리 Workshop	04.29, 10.21	약사 2명	삼성서울병원
삼성그룹 SLP 창조리더과정 교육	07.22 - 07.25 09.09 - 09.12 12.09 - 12.12	보직자 8명	호암관
신규경력직원 입문교육	11.04 - 11.07	김수영, 김정매, 김유정, 정윤선, 박지은, 최선영, 최한나	알리안츠생명 인재개발원

③ 학생실습교육

▶ 해외 약대생 교육 : 7월 1일~7월 19일까지 미국 pre-pharmacy 대학생 1명을 대상으로 약제부 외래조제파트 및 약물정보파트에서 실습교육을 실시하였으며, 7월 1일~7월 26일까지 미국 미시건대 약대생 1명을 대상으로 약제부 임상지원파트에서 실습교육을 실시하였다.

④ 위탁교육

교육과정		일시	인원(명)	장소
병원약사회 임상약학연수교육강좌		07.01 - 12.31	13	www.kshpce.or.kr
병원약사회 임상약동학기초연수교육강좌		04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	13 1	www.kshpce.or.kr
병원약사회 임상약동학심화연수교육강좌		04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	3 1	www.kshpce.or.kr
온라인 의약정보연수교육(I)		04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	3 1	www.kshpce.or.kr
온라인 의약정보연수교육(II)		07.02 - 09.30	3	www.kshpce.or.kr
전문약사역할 및 의약통계		04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	1 1	www.kshpce.or.kr
실무교육강사양성교육		1차 : 07.12 - 07.31 2차 : 08.14 - 09.04 3차 : 10.14 - 11.04	36 1 11	www.kshpce.or.kr
임상약학 후 실무연수교육	내분비질환약료	05.13 - 08.05	3	www.kshpce.or.kr
	만성및노인성질환	05.13 - 08.05	1	www.kshpce.or.kr
	약물부작용모니터링	05.13 - 08.05	2	www.kshpce.or.kr
	임상영양학	04.17 - 08.23	1	강동경희대병원
	종양약학	05.13 - 08.05	1	www.kshpce.or.kr
	중환자약료	04.16 - 09.03	1	서울아산병원
병원약사회 특수연구회(SIG, SPG)		03월 - 12월	41	각해당병원/ www.kshpce.or.kr
병원약사회 춘계학술세미나		04.16 - 05.31	125	www.kshpce.or.kr
병원약사회 추계학술세미나		10.08 - 11.30	90	www.kshpce.or.kr
병원약사회 춘계학술대회		06.16	92	코엑스오디토리움
병원약사회 추계학술대회		11.17 - 11.18	62	서울쉐라톤워커힐
임상연구약사특수교육		01.19	3	강남성모병원
약학대학평가원 심포지움		01.30	1	교육문화회관
제18기 전공약사 분당서울대병원견학		02.13	14	분당서울대병원
의약품 유해사례 보고관리시스템교육		02.15	2	한국의약품안전원
KSPEN 제2차 ESPEN LLL (Life-Long-Learning)		02.26 - 02.27	1	인천하얏트리젠시호텔

제4차 의약품안전관리책임자 및 실무자연수교육	03.29	2	서울역사박물관 강당
한국의료질향상학회 봄연수교육	04.11 - 04.12	2	세종대컨벤션센터
2013 병원약제부서 신규약사연수교육	04.13	8	중앙대학교병원
한국의약품안전관리원 심포지움	04.17	2	보령빌딩
제33차 대한중환자의학회 정기학술대회	04.26 - 04.27	4	세종대컨벤션홀
대한소아혈액종양학회 춘계연수강좌	05.25	4	삼성서울병원
2013 SMC 순환기내과 연수강좌	05.26	5	삼성서울병원
의료기관평가인증원 컨설턴트교육	05.14	1	의료기관평가인증원
2013 관리감독자 안전교육	05.15 - 05.16	1	성남안전보건공단
KSPEN 임원 workshop (편집위원)	05.24	1	한국관광공사빌딩 박스터
제11회 대한약물역학위해관리학회 춘계학술대회 및 연수교육	05.27 - 05.28	4	서울역사박물관강당
2013 관리감독자 안전교육	05.29 - 05.30	2	성남안전보건공단
2013 서울대학교병원 약물유해반응관리센터 조영제 유해반응교육강좌	06.04	2	서울대학교치과병원
SMC NST Workshop	06.04	4	삼성서울병원
2013 KSHP 정책토론회	06.14	20	국회도서관 강당
2013 병원약제부서 관리자연수교육	06.19 - 06.21	2	여수엠블호텔
2013 관리감독자 안전교육	06.19 - 06.20	1	성남안전보건공단
SMC 일반직 해외연수	07.08 - 07.19	1	미국펜실베니아병원
제12회 KSPEN 학술대회	08.23	4	쉐라톤워커힐호텔
KACO/KCSG Annual Review	08.24 - 08.25	5	소공동롯데호텔
의료기관평가인증원 보수교육참석	08.30	1	건국대학교 대강당
대한조혈모세포이식학회 summer meeting	08.30 - 08.31	1	부산롯데호텔
2013 병원약제부서 중간관리자연수교육	09.04 - 09.06	3	여수엠블호텔
SMC 중환자의학연수강좌	09.07	4	삼성서울병원
한국의료질향상학회 연수교육	09.13	1	세종대컨벤션센터
의료기관평가인증원 컨설턴트컨설팅	09.23 - 09.24	1	메그네스요양병원
의료기관평가인증원 컨설턴트심화교육	10.01	1	건국대학교 대강당

의료기관평가인증원 조사위원심화교육	10.11 - 10.12	1	서울대치과병원 대강당
2013 대한소아혈액종양학회 추계연수강좌	10.27	1	서울대병원어린이병원
의료기관평가인증원 2주기 문항개선교육	10.30	1	서울대치과병원 강당
약의날기념 제1회 대한민국약사학술제	11.17	16	코엑스3층 컨퍼런스센터
제12회 대한약물역학위해관리학회 추계학술대회	11.14 - 11.15	5	건국대병원
2013 Korea Healthcare Congress 병원경영국제학술대회-대한병원협회	11.14 - 11.15	2	그랜드힐튼호텔 컨벤션센터
2013 한국의료질향상학회 추계학술대회	11.28 - 11.29	1	부산벡스코

⑤ 타 부서 교육

교 육 과 정	일 시	내 용
CTC 신입 CRC 직무교육	01.24, 03.07, 05.07, 09.11, 11.14	임상시험약국
PICU PN 관련 소아과 전공의 교육	03월	임상지원파트
간호사보수교육 (당뇨약물요법 교육)	06.18	외래조제파트
고위험 신생아 간호과정 교육	08.14	임상지원파트
장기이식센터 CRM 동영상 촬영	10.22	병동조제파트
신입의사 교육용 동영상 강의촬영	11.07	약제부
ICU 전공의 오리엔테이션 (빈용약제)	월 1회	임상지원파트
GS 소아외과 전공의 1년차 PN 교육	월 1회	임상지원파트

⑥ 환자 교육

▶ 당뇨교육 : 8월 27일부터 30일까지 제천 청풍리조트에서 열린 내분비내과 주관 당뇨캠프에 약사 5명(정규약사 3, 레지던트약사 2)이 참가하여 캠프에 참여한 당뇨인에게 약물요법 강의 및 복약상담을 실시하였다.

▶ ACS 복약상담 교육 : Warfarin을 복용하는 신경과 입원환자(매주 화, 금요일), 흉부외과 입원환자(매주 수요일) 대상 병동 집단교육과 외래환자 대상 복약상담 교육을 실시하였다. ACS 외래 및 병동에서 복약상담 교육을 받은 환자는 총 1,223명이였다.

⑦외부 교육

교 육 과 정		일 시	인원(명)	비 고
KSHP 임상약학 후 연수과정 실습교육		-	11	TPN(3), ADR(4), HO(4)
해외 의약업계 종사자 교육	북경한미약품 우수사원 견학	04.03	40	약제부및 병동 투어
외부 전공약사 교육	분당서울대병원 전공약사	02.14	8	약제부실습교육
성균관대학교 임상간호대학원강의	임상약리학	09월 - 12월	-	총 14회
국내 교육	KONECT 제1회 임상연구약사 특수교육 프로그램 강의	01.19	-	최지선, 김영순, 문혜원
	제12회 임상연구약사 전문교육 프로그램	02.14 - 03.22 05.27 - 12.31	-	임상시험용 의약품의 특성 및 복약지도
	병원간호사협회 호흡기 연수강좌	04.09	-	중환자의 호흡기 약물 사용
	강원대학교병원 약제부	06.17 - 06.28	1	NICU-PN업무
	KoNECT CRC 보수교육과정 강의	06.29	12	임상시험약국
	강남구 보건소 요청 안전한 약물 사용 강의	07.26	-	논현노인복지관
	강원대 약학대학 교수	08.13	1	임상약제업무
	강북삼성병원 의료진	08.23	-	주사제파트 (근골격계 산업재해관련)
병원약사회 주관교육	임상약학 연수교육	07.01 - 12.31	-	Clinical nutrition/Nutritional considerations in major organ
				Tuberculosis/Endocarditis
				GI and abdominal Infections/ CNS Infections
				Concepts in oncology therapeutics/ Review of antineoplastic drugs
				소아혈액종양
				림프종/다발성골수종
	임상약동학 기초연수교육	04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	-	Aminoglycoside
	임상약동학 심화연수교육	04.15 - 07.01 07.02 - 09.30	-	Aminoglycoside
	전문약사역할 및 의약통계	04.15 - 07.01 07.02 -09.30	-	전문약사역할-영양약료
	내분비질환약료 실무연수과정	05.13 - 08.05	-	골다공증의약물요법
				부신기능장애와약물요법
	약물부작용모니터링 실무연수과정	06.19	-	국내기관별 ADR Reporting & monitoring program
	임상영양학 실무연수과정	04.21	-	Nutrition Assess/Monitoring
	종양약학 실무연수과정	05.13 - 08.05	-	림프종/다발성골수종
				Pharmacology (Anticancer Agents)

	중환자약료 실무연수과정	09.03	-	JR4. National Study on the Distribution, Causes, and Consequences of Voluntarily Reported Medication Errors Between the ICU and Non-ICU Settings. Crit Care Med 2013;41:389-398
	임상시험연구약사 SIG	04.01 - 06.30 07.15 - 09.30	-	임상시험용 의약품의 특성 및 복약지도
			-	임상시험 진행 관리
			-	약제관리비, 피험자 교육, SOP관리, 내외부교육, 자문업무
	임상영양학 SIG	04.01 - 06.30 07.02 - 09.30	-	Basic concepts of Nutrition & Metabolism
			-	Liver & Renal Disease
	소아약학 SIG	04.01 - 06.30 07.02 - 09.30	-	소아 환자의 임상약동학자문업무
			-	소아 백혈병의 약물치료

⑧ 전공약사 교육현황

3월 2일부터 18기 레지던트와 19기 인턴과정이 실시되었으며, 인원은 레지던트 2명, 인턴 9명으로 운영하였다. 19기 인턴 약사를 대상으로는 병원 적응을 돕기 위해 3월 4일부터 8일까지 약제부 오리엔테이션 및 조제실무이론 교육을 실시하였다.

4. 연구현황

① 연구논문

국내외 발표 논문

1. 박선미, 민경아, 인용원, 이영미. Warfarin과 Propafenone 병용 시 용량 조절 기준 설정. J. Kor. Soc. Health-Syst. Pharm., 2013;30(1):52~63

2. 박지은, 황서영, 이용석, 이후경, 이영미. 세팔로스포린계 항생제에 대한 skin test 현황 분석. J. Kor. Soc. Health-Syst. Pharm., 2013;30(4):345~363

3. 우지연, 임현정, 인용원, 이영미. 악성종양 환자에서의 사구체 여과율 평가법 비교. J. Kor. Soc. Health-Syst. Pharm., 2013;30(5):439~449

4. 박효정, 박수진, 이영미, 박치민, 서정민. 중환자실 재원환자에서의 L-alanyl-L-glutamine(디펩티벤주) 투여 후 임상 효과 평가. JKSPEN., 2013;5(2);61~66

5. 민자경, 박효정, 서정민. 단장증후군 소아의 가정 내 경정맥 영양지원 증례 보고. JKSPEN., 2013;5(3);130~132

② 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	3	10	2	15
국외	1	3	1	5

※ 국내 구연발표 : 병원약사회 추계학술대회 2건, 의료질향상학회 1건

※ 국내 전시발표 : 병원약사회 추계학술대회 7건, 대한약사회 약의날 학술제 2건, KSPEN 1건

※ 국내 초청특강 : 병원약사회 춘계학술대회 1건, KSPEN 1건

※ 국외 구연발표 : 한중일 주사제 심포지움 1건

※ 국외 전시발표 : ASHP 3건

※ 국외 초청특강 : 한중일 주사제 심포지움 1건

5. 기타 현황

① 국제학술대회 참석 현황

학 회	일 시	장 소	참 가 자
한중일 주사제 임상정보 심포지엄	05.10 - 05.12	중국, 북경	박효정, 최슬기
2013 ASCO Annual Meeting	05.31 - 06.04	미국, Chicago, Illinois	최지선
ASHP Summer Meeting	06.01 - 06.05	미국, Minneapolis	정선영, 민경아
ISOP	10.01 - 10.04	이탈리아, Pisa	이영미, 이용석
JTOP	11.01 - 11.04	일본, Tokyo	임현정
ASHP 2013 Midyear Clinical Meeting	12.08 - 12.12	미국, Orlando, Florida	민명숙

49. 의학정보팀(Dept. Medical Information & Media Services)

1. 직원 명단

팀장	심명아
파트장	박수영, 임현정, 이승준
차장	김남진
선임	김성갑, 신재흥, 오명희, 김철현
책임	이상은, 양영, 박재로, 배희진
사원	공진현, 김민환, 신재호
계약직	박규영, 남충현, 문성민, 김선민, 이신희, 한소희, 김정민, 이재운, 이은혜

2. 주요 활동사항

① 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
과장(3급)	김성갑	승격	03.01

3. 주요 업무내용

① 소장자료 및 제공서비스 홍보자료 작성 및 안내

자료의 효율적인 이용을 돕기 위해 의학정보팀의 소장자료와 서비스를 적극적으로 안내하였다. 전문 자료의 이용 팁이나 교양 도서의 테마별 소개 등을 SlideShare, Pinterest, Prezi 등의 다양한 도구로 작성하여 안내하였고, 이용률이 급격하게 증가하고 있는 모바일 의학정보 콘텐츠 이용 안내를 동영상으로 제작 함으로써, 내용 뿐만 아니라 형식면에서도 최신 정보 트렌드에 맞추어 발빠르게 대응하였다.

② 개인별 맞춤정보 메일서비스 개시

고객마다 모두 다른 정보요구를 충족시키기 위해, 개인별 맞춤정보 메일서비스를 제공하기 시작하였다. 게시글이나 단체 메일로는 고객별 정보요구를 충족시킬 수가 없으므로, 개인별로 선호하고 필요로 하는 정보만을 선별하여 메일로 제

공하는 것이다. 개인별 의학정보 콘텐츠 및 서비스 이용 데이터를 분석, 정보이용 행태를 파악하여, 맞춤 정보를 메일로 제공하는 새로운 형태의 "맞춤정보 서비스"를 제공하게 되었다.

③ 교양 E-Book 이용 활성화

1,640여 명의 이용자가 등록하여 1,600여 권의 콘텐츠를 이용하고 있는 교양 E-Book의 서지데이터를 의학정보 시스템에 업로딩 하였다. 이로써 P-Book과 E-Book의 소장여부를 각각 검색해야 했던 불편을 해소하고, 하나의 검색어로 P/E-Book을 한 번에 검색할 수 있게 되어, 소장자료의 활용도를 더욱 높였다.

④ "힐링북 서비스" 개시

환자에게 "행복경험의 기회"를 제공하고자 병실이동문고의 운영을 더욱 강화하고 "힐링북 서비스"를 신규로 제공하였다. "힐링북"은 기존 병실이동문고 서비스의 일부로, 특히 정신적 감동과 치유를 느낄 수 있는 책을 선정하여 안내문과 함께 제공함으로써, 이 책을 읽은 환자의 투병과 보호자의 간호에 도움을 주기 위한 것이다.

⑤ 논문 표절 예방 프로그램 서비스

논문 표절 예방 프로그램 Turnitin을 새롭게 도입하여, 의료진을 대상으로 안내하였다. 의학정보팀 홈페이지를 통해 편리하게 이용할 수 있도록 게시하였으며, 정기교육 및 각 진료과 별 단체교육을 통해 프로그램 이용법을 교육함으로써 의료진이 논문 투고 전에 내용을 최종 점검할 수 있도록 지원하였다.

⑥ 연구논문 지원서비스

의료진의 논문실적을 분석하여, Segment별로 구분하고, Segment별 특성에 맞는 Customer Service를 제공하였다. 한 해 동안 총 800건의 연구논문 지원서비스를 제공하였다.

⑦ 정보검색 및 정보조사

진료, 교육 및 연구활동에 필요한 정보를 검색하여 총 339건을 제공하였다. 질문유형이 보다 세분화/전문화되는 추세이고, 즉답형 보다는 조사형의 비중이 증가하였으며, 이용자가 먼저 검색해 보았으나 원하는 결과를 얻지 못한 경우 의뢰하는 사례가 늘면서 난이도가 높아지는 경향은 지속적으로 나타났다. 특히, 올해는 처음으로 이용자 만족도를 조사했는데 조사 결과 이용자들이 매우 만족하는 것으로 나타났다. 만족도 조사에서 나온 의견 중 정보검색결과 답변 작성 후 완료 안내 문자서비스(SMS) 제공, 신규 서비스 이용자 대상 원문복사서비스 신청 방법 안내 등을 반영하여 이용자 만족도를 한층 향상시킬 수 있었다.

⑧ 연구업적 조사

대내외 각종 심사자료 지원, 의대 교수진의 SCI 논문 인용도와 과별 연구업적, 해외연수/연구년 신청자 연구업적,

의학/공학/과학 분야 호암상 수상자 후보들의 연구업적 등 총 223건에 대해 조사, 제공하여 지난해에 비해 87%가 증가하였다.

⑨ 동영상 자료제작 서비스

병원 의료진의 업무 효율성을 제고하는 환자 안내 및 교육용 동영상을 제작하고 Live Surgery 중계, 각종 행사 및 세미나 촬영 업무를 수행하였다. 또한 '13년 5월, CRM 부서가 신설되면서 CRM 활동에 필요한 다양한 환자 교육 동영상, 의료진 소개 영상, 완치 사례 영상 등을 제작하였다. 이외에도 '13년 10월부터 대국민 캠페인 '으랏차차 7080' 홈페이지를 통해 교수진 강의 영상을 제공하고 있으며 메디컬 감동 스토리 '청진기' 영상을 유투브에 공개함으로써 일반인과의 소통에도 기여하고 있다.

⑩ Illustration 서비스

2D Illustration 서비스를 통해 학술 및 업무 지원을 활발히 수행하고 있으며, 홈페이지 콘텐츠 디자인 업무도 지원하고 있다. 또한 3D Illustration은 퀄리티 높은 3D 영상을 다수 제작하여 의료진으로부터 높은 평가를 받고 있다.

⑪ PowerPoint 자료 제작

파워포인트 자료 제작은 2013년 한 해 동안 양은 물론 질적인 측면에서 많은 성과를 창출하였다. 원내 각 부서에서 요청한 각종 프리젠테이션 자료를 비롯하여 포스터, 브로셔 제작을 완벽히 수행하였으며, CRM/CMS 시스템에 탑재되는 각종 환자교육용 자료와 유투브에 공개되는 교수진 강의서도 퀄리티 높은 PPT를 제작하여 의뢰 부서로부터 높은 평가를 받았다. 이외에도 원내 직원을 대상으로 PPT 교육을 매월 실시하여 임직원 능력향상에도 기여하고 있다.

⑫ 주요 업무통계

▶ 자료입수 현황

구 분	합 계
학술지 (P/E)	102 / 4,800종
의학도서 (P/E)	49 / 1,204권
교양도서 (P/E)	942 / 244권

▶ 학술정보 제공 실적

구분		총합계	월평균
원문제공	원내	10,260건	855건
	원외	3,745건	312건
정보서비스	정보검색	339건	28건
	연구논문	800건	67건
	연구업적	223건	19건
복 사		19,876매	1,656매
자료 대출		18,204건	1,516건

▶ 멀티미디어자료 제작 실적

구 분	총합계	월평균
동영상자료 제작	712건	60건
의학사진 제작	2,214건	185건
PowerPoint 자료 제작	1,814건	151건
2DIllustration 자료 제작	68건	5.6건
3DIllustration 자료 제작	39건	3.2건

3. 교육 현황

① 이용자 교육

전 직원을 대상으로 정보검색법(총 20회 425명), PowerPoint 활용법(총 20회 307명) 및 EndNote 활용법(총 30회 489명) 등 총 70회에 걸쳐 연인원 1,221명에게 매월 1회 정기교육 및 개인 수준별 맞춤교육, 부서방문교육을 실시하므로써 이용자 정보화 능력 향상을 도모하였다.

② 직원 교육

한국의학도서관협의회 학술대회 및 Workshop, 연구윤리 및 표절방지 세미나, KMLA 실무워크샵, World IT Show, 방송기자재전 (KOBA) 참석 등의 원외 교육과 신입직원, 승급자 및 보직자 대상 교육 등 원내 교육에 총 36회에 걸쳐 연인원 123명이 참석하였다.

4. 기타 현황

① 결연가정돕기 활동(옹달샘)

지난해에 이어 결연가정에 매월 생활비를 지원하고, 명절 및 가정의 달 함께 하기, 새 학기 학용품 지원, 연말 함께하기 등의 활동을 지속적으로 실시하여 어려운 가운데서도 긍정적이고 적극적인 생각으로 꿈을 가지고 살아갈 수 있도록 지원하였다.

② 대외 활동

심명아 팀장이 한국의학도서관협의회 이사로 활동하였다.

50. 의무기록팀(Department of Medical Records)

1. 직원 명단

팀장	윤화영
파트장	김수현, 진승연, 서진완
차장	조상옥
선임	박소연, 신희영, 박정진, 김순영, 김혜정
책임	정선희, 성미연, 박미정, 유진희, 조은영, 신승희, 김진미
사원	이경은, 노영아, 강원영, 김민희, 김지은, 정혜영, 이다영, 최봉석, 박은비, 원윤식
인턴사원	박지효, 이지민

2. 주요 활동사항

① 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
3급	진승연	승격	2013.03.01
4급	김혜정	승격	2013.03.01
5급	김진미, 신승희	승격	2013.03.01
6급	박은비	승격	2013.03.01
7급	원윤식	신규발령	2013.03.01

② 병원진료 질지표 생성

본원의 병원진료 질 지표가 6개로 선정되면서, 그 중 4개 지표는 의무기록팀이 주체가 되어 전년도에는 기초 작업을 하였고, 올해는 지표 생성의 안정화를 꾀하는 데 주력하였다.

중증환자비율은 1차 보정방법에 대한 Manual을 완성하여 지표 생성을 효율화 하였고, 진료과 설명회를 개최하여 지표를 이해하는데 도움을 주었다. 생성된 지표를 기획팀, 변화지원파트 등에 제공함으로써 진료과 운영계획 수립과 병원경영 계획을 수립하는 데 지원하였고, 중증환자 비율 향상을 위한 전략회의에 질병군별/병동별 사례 분석 자료를 제공하였다.

병원의 조직이 특성화 센터별로 재조직됨에 따라 센터별 재입원/ 재수술 기준을 제시하였고, ICU 중증도 보정

사망비는 암병원 외과까지 확대되어 관련부서에 9개 항목을 제공하여 활용할 수 있게 적극 지원 하였다.

③ 특성화센터, 환자행복실현의 전원적 기반 구축을 위한 지원

SMC센터중심 운영체제를 위해 질환/장기 중심의 진료단위 조직 구성으로 특성화 센터 구축을 추진하였고, 이를 위해 위암센터, 폐식도암센터 등 27개 센터별로 19,000여개의 상병코드를 매핑하였고, 센터 진료통계 분류 체계 기준 정립에 적극 참여하여 특성화센터 기반을 구축하는데 크게 기여하였다.

또한, CMS제작파트에서 의뢰한 홈페이지의 관심 컨텐츠 DB 구축을 위해 결막염, 다발성 골수종 등 총 660개 질환을 KCD-6상병코드로 매핑하여 제공함으로써 해피프로젝트 실현의 전원적 기반을 구축하는데 적극 지원하였다.

④ 의무기록 충실도 및 지표 관리

재원환자의 의무기록 완결률 향상을 위해 처방Block 대상을 환자 주치의/지정의에서 전체 의료진으로 확대 시행하였고, 퇴원환자 의무기록의 완결률 향상을 위해 작성된 미완결 기록을 확인 할 수 있도록 기록작성 편의기능을 전산적으로 개발하였다. 진료과별 기록 종류별 다빈도 미비메모를 분석하여 미비발생 유형을 파악하고, 신규 전공의를 대상으로 맞춤형 교육을 실시하여 미비발생률을 감소시켰으며, 분기별로 외래 초진기록을 샘플 점검하여 필수기재항목이 누락된 경우를 파악하여 해당 진료의에게 F/B 함으로써 의무기록의 적시성 및 충실성 향상에 기여하였다. 의무기록 충실도 향상을 위해 임상질지표 5개 과제를 수행하였고, 그 외에도 'EMR 조회사유 부적합 건 관리' '진료동의서 기재항목 누락률 관리' 등 2개 과제를 수행하여 목표를 달성하였다.

⑤ 부서 업무 및 인력 운영의 효율화를 위한 QI 활동

신속한 암환자통계를 위해 1, 2차로 구분하여 진행하던 암등록 업무를 4개월 이후에 1회 통합 업무를 시행하였고, 전산으로 대체 가능한 항목과 정보활용도가 낮은 항목을 선별하여 수집에서 제외하였으며, 암환자정보 오류확인 프로그램을 개발하여 암등록 질을 관리하고자 하였고, 담당 직원의 업무 만족도를 조사 검토하였다.

이와 같이 암등록 업무를 간소화하고 전산화하는 적극적인 활동을 통해 인력 감소 효과를 가져왔고, 감소된 인력은 부서 내 업무 영역이 확대된 ICU 중증도 보정 사망비 지표 업무에 투입 할 수 있었으며, QI 전・후 직원만족도 조사를 비교한 결과, QI 활동 이후 향상된 결과를 보였다.

⑥ 의무기록 사본발급 프로세스 개선

환자행복을 위한 사본발급 프로세스 개선의 일환으로 사본발급 절차 간소화 및 사본발급 신청서 전산화를 진행하였다. 기존 진료과를 통해서 복사신청이 가능했었던 부분을 진료과를 거치지 않고 복사창구에서 직접 신청할 수 있도록 프로세스를 간소화하여 고객의 편의성을 높였다. 또한, 사본발급 신청서를 전산화하여 환자들이 종이신청서를 들고 다니는 번거로움을 해소하였고, 종이신청서로 인한 개인정보유출에 대한 위험성을 감소시켰다.

되의뢰 활성화를 위해 되의뢰 전용 복사창구를 개설하여 되의뢰 환자가 one-stop으로 신속하게 사본발급 할 수 있도록

하는 등 환자 행복을 위한 다양한 활동을 하였다.

⑦ 차세대 시스템 개발 준비 및 EMR 코디네이터 역할 수행

- 질지표, 적정성 평가, 7-DRG 등 고시 관련 서식 개발 및 보완

병원진료 질지표 관리(SCIP)에 필요한 서식 3종, 응급진료의뢰 치료계획보완 관련 575종, 폐암적정성평가, 7-DRG, 초음파 급여화 관련 22종 등 임상질지표 및 각종 데이터 관리를 위한 DB 구축용 서식 개발을 강화함으로써, 보다 의미적인 자료를 손쉽게 추출할 수 있도록 지원하였으며 다학제 진료시스템, 되의뢰 시스템 등 진료 프로세스 개선에 따른 시스템 개발 및 보완 시, EMR 서식을 활용하고자 하는 의료진의 요구에 부응하여 적극적으로 지원하였다.

- 차세대 시스템 개발 및 서식 생성기 DB 구조화 설계

2014년 차세대 시스템 오픈 대비, 올 해에는 각 분야별 시스템 보완을 위한 사전 준비작업에 돌입하여, 차세대 시스템 요구사항 도출, 화면(안) 마련 등 차세대 시스템 개발에 우선하여 업무를 진행하였으며, 특히 EMR 신서식생성기의 DB 구조화 설계 및 보완을 위해 차세대 개발팀과 업무협의 및 조율에 박차를 가했다.

⑧ 임상용어 표준화 추진(임상진단명/수술명 개발)

全 진료과 임상진단명/수술명 개발을 위해 2013년 5월, 진료과별 진단명/수술명을 수집하고, 7월에는 수집된 용어정제 및 코드매핑을 수행하였으며, 1차 정리된 자료를 각 진료과에 송부하였으며, 이후 진료과에서 검토, 보완한 자료를 모두 취합, 정제함으로써 SMC 임상진단명/수술명 표준(안)을 마련할 수 있도록 기본 체제를 갖추었다. 이러한 표준화 업무는 차세대 시스템 개발의 일환으로 병원 차원의 W/G이 구성되었고, 간사 및 실무 영역은 의무기록팀이 담당하였다.

⑨ 원내 위원회 및 T/F팀 활동

- 의무기록 위원회

올해는 총 7회의 회의를 진행하였으며, 사본발급 신청서 전산화, 응급실 야간용 사본발급 출력권한 부여, 주진단 기재방법 변경 등을 승인하였다. 또한, 의무기록 충실도 향상을 위한 처방 블록 확대 적용, 의대 학생 교육용 SMIS ID 사용메뉴 확대 요청에 대해 전년도에 승인한 외부인 피교육생(몽골 의료진) 기준으로 부여하기로 결정하였다. 그 외, 의무기록 관리 규정 등 12종의 의무기록 관련 규정/지침에 대해 승인하였으며, 동의서 33종, EMR 서식 31종의 서식 제/개정에 대해 승인하였다.

⑩ 의무기록관련 교육활동

제목	강사	참석대상	비고
신입 의사 입문교육	윤화영	인턴 107 레지던트 123 임상강사172	온라인 및 집합 교육

⑪ 의무기록 우수기록과 및 우수기록자 시상내용

구 분	성 명	일자
우수기록과	이비인후과, 산부인과, 내분비대사내과 소아청소년과, 비뇨기과	04.04 11.21
우수기록자	류광희(이비인후과), 박진홍(정신건강의학과), 황수빈(내과), 신정경(외과), 이혜란(산부인과), 성시윤(인턴) 어두리(안과), 조정규(이비인후과), 김수현(산부인과), 김민선(내과), 안성우(정신건강의학과), 배호선(인턴)	04.04 11.21

⑫ 의무기록팀 업무통계

(단위:건, 페이지)

구분		'12년 일평균	'13년 일평균	증감율(%)
EMR 서식개발	신규	0.4	0.3	-25.0
	수정	2.4	5.9	+145.8
OCR 서식개발	신규	0.3	0.1	-66.7
	수정	0.9	0.4	-55.6
스캔(페이지)		6,370	6,784	+6.5
전 사		0.7	0.4	-42.9
미비기록 관리	재원미비점검	777	920	+18.4
	재원미비등록	348	397	+14.1
	퇴원미비점검	325	340	+4.6
	퇴원미비등록	320	334	+4.4
	미비정리	954	1,023	+7.2
의무기록 충실도/통계/질병 및 수술분류		316	329	+4.1
차트 복사	복사건수	431	478	+10.9
	복사매수	7,141	8,844	+23.8
암등록	1차(원발부위및 기본정보)	74	88(~4/10)	+19.0
	2차(병기 및 치료관련정보)	79	77(~7/31)	-2.5
	통합(1차+2차)	-	91(8/1~)	-
연구용 자료제공		8	9	+12.5

3. 교육 현황

① 부서 자체교육

'13년 1월부터 12월까지 의무기록사를 대상으로 의무기록 및 최신의료정보 동향에 관한 주제로 총 11회의 자체교육을 실시하였다.

② 직원 보수교육

'13년 1월부터 12월까지 23회에 걸쳐 의무기록사를 대상으로 하여 원내·외에서 개최되는 보수교육 및 학술대회에 연인원 66명이 참가하였다.

③ 학생 실습교육

동계, 하계 방학기간 동안 총 2개 학교, 2명의 의무기록 전공학생을 대상으로 의무기록 시스템 및 관련 업무에 대해 짜임새 있는 실습이 진행되었고, 하반기 중 1개 학교를 대상으로 의무기록팀 견학 관련 업무 설명이 진행되었다.

51. 임상영양팀(Dietetics)

1. 직원 명단

임상영양팀	팀장	조영연
임상영양	파트장	라미용
	임상영양사	백지원, 김성혜, 조재원, 윤소영, 유소영A, 김보은, 이현정B, 홍미경, 박경래, 홍슬희, 김현정, 박수현, 유소영B, 채은혜, 모정민, 박정윤, 신유미, 이선혜, 김연경, 조선미
환자급식관리	파트장	김지영
	임상영양사	성민정, 이상아
	조리사	오상민, 이계식, 이호연
직원급식팀	팀장	조영연
직원급식	파트장	김은미
	임상영양사	류경원

2. 주요 활동사항

① 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
조영연	한국임상영양학회 회장, 대한영양사협회 부회장
라미용	한국정맥경장영양학회 부회장
김지영	대한 당뇨병교육영양사회 부회장
김은미	한국정맥경장영양학회 정보위원장

② 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
4급	백지원	승격	03.01
5급	이현정	승격	03.01
7급	류경원	입사	01.21

③ 환자식 및 직원식 급식관리

환자급식은 일반식 79만 1,477식 외 80여종의 치료식, 조유식, 경관유동식, 서양식, 보호자식, 검사식 등 61만 7,159식의 급식으로 총 140만 8,636식을 급식하였고, 직원급식은 정규직원, 외부직원 및 행사지원식 등 총 227만 7,986 식의 급식을 실시하였다.

▶ 환자식사 개선 : 진료과의 의견을 반영하여 편도선 수술 후 제공되는 식사인 편도절제후식을 신설(1월)하여 수술부위의 통증완화 등 환자상태에 맞는 최적의 식사가 제공되도록 개선하여 최상의 환자식사를 제공하기 위하여 노력하였다.

▶ 알레르기 식품 관리 개선 : 환자안전을 위하여 간호부와 협의하여 알레르기식품 표시 및 관리방법을 개선하여 잠재위험을 줄이기 위하여 노력하였다.(7월)

▶ 환자식 치료식 지침서 정비 : 환자식 기준변경 및 조리 작업 개선내용의 공유 및 표준화를 위하여 유동식급식관리 지침서를 새로이 정비함으로써 정확한 환자식 제공에 기여하였다.

▶ 소아식 식사만족도 증대를 위한 QI 활동 : 입원한 소아과 환자의 식사 만족도 향상을 위해 간식 기호반영서비스를 시범적용 하였고, 이의 시행을 통해 만족도 및 섭취량이 향상된 결과를 보여 향후 소아식 개선방향을 파악한 QI활동을 진행하였다.(8월)

▶ 정확한 식사제공을 위한 출력물 개선 활동 : 경관유동식 및 조유식 관련 작업오류를 줄이기 위해서 경관유동식과 조유식 라벨을 개선하였고, 새로 입원하는 환자들에게 식사선택 안내를 강화하기 위하여 배선표에 신규입원환자를 표시하는 등 정확한 급식이 되도록 노력하였다.

▶ 위생적인 조리장 환경구축 활동 : 노후된 본관 특식 및 치료식 조리구역의 환경개선 공사의 진행 및 노후 취반기 교체, 에어커튼 추가설치 등의 활동을 통하여 위생적인 조리장 환경을 구축하였다.

▶ 위생 지침서 작성 : 위생 관리 강화를 위해 소독 발판 관리와 세미기 청소 작업을 표준화하고 지침서를 작성하였다(8월, 11월).

▶ 환자행복, 고객체험 Event 활동 : 환자 행복 및 고객체험 Event 활동으로서 병동별 순차적으로 추가찬 및 후식음료, 영양밥과 영양음료 제공 활동을 함으로써 환자 만족도 향상을 추구하였다.

▶ CEO 검진 식사 QI 활동에 따른 신메뉴 제공 개시 : VIP 서비스 강화의 일환으로 CEO 검진식 메뉴 개선을 위해 2011~2012년에 QI활동을 통해 구성한 신메뉴 제공을 개시하였다(3월~).

▶ 조리원 교육 강화 : 환자식과 직원식의 서비스 마인드 강화와 위생, 안전 관리 강화를 위해 조리원 대상으로 월 1회 교육을 실시하여 배선 서비스 향상을 도모하였다.

▶ 별관 직원식 건강다이어트식 도입 : 건강한 식사에 대한 사회적 관심을 반영하여 별관 식당에서 저칼로리, 저염, 저지방식으로 구성한 건강 다이어트식 시범 운영을 개시(12월)하였다.

▶ 직원식 잔반 줄이기 캠페인 : 지속적으로 잔반 줄이기 캠페인을 시행하였으며, 1인 1끼 목표량 85g 을 달성하여 73g으로 목표를 수정하였다(12월).

▶ 직원식 만족도 설문조사 시행 : 직원들의 직접적인 의견을 수렴하고자 On-line 조사를 포함하여 2회에 걸쳐 직원식 만족도 조사를 시행하였다(5, 11월).

▶ 수술장 식사 제공 변경 : 수술장 근무 인원의 식사 지원이 추가로 필요하여 본원 중식에 교수진용으로 4식을 추가로 제공하였고(7월), 석식 수술장 배식 시간을 9시 까지로 연장하였다(10월).

▶ 직원식 식대 조정에 따른 가격 조정 : 직원 식대부담금 인상에 따라 연구소용 카드 개인 부담금 적용 프로그램을 조정(8월)하였다.

▶ 환자식 식수통계

구분		총식수	본관	암병원
일반식	유동식	23,735	9,137	14,598
	상식	589,001	339,914	249,087
	연식	127,265	70,853	56,412
	학동기전식	17,019	14,529	2,490
	학동기식	18,062	14,821	3,241
	산모식	16,395	16,280	115
일반식소계		791,477	465,534	325,943

구분		총식수	본관	암병원
치료식	유동식	8,121	756	7,365
	상식	228,223	150,466	77,757
	연식	119,069	53,049	66,020
	소아식	1,586	1,586	-
	멸균식	5,331	5,321	10
	준멸균식	83,503	46,989	36,514
치료식소계		445,833	258,167	187,666
경관유동식 소계		94,687	71,212	23,475
조유식 소계		32,836	32,572	264
서양식 소계		8,941	5,917	3,024
CEO식 소계		412	343	69
금식		404,783	187,110	217,673
보호자식 소계		26,279	17,562	8,717
검사식, 당뇨 조식회		3,439	2,806	633
임상시험센터 검사식		5,032	4,732	-
합계		1,813,419	1,045,955	767,464
실급식수		1,408,636	858,845	549,791

▶ 직원식 식수통계

구분	총식수	본관	암병원	별관
아침식사	168,027	102,355	65,672	-
점심식사	1,374,384	621,489	508,633	244,262
저녁식사	376,782	218,586	158,196	-
야간식사	184,495	124,284	60,211	-
기타	174,298	102,730	71,568	-
합계	2,277,986	1,169,444	864,280	244,262

④ 임상영양

임상영양사 실습교육기관으로 양해각서 협약 체결을 맺은 전문 교육대학원 학생을 대상으로 실습교육을 시작하였다. 원내 중환자의학과 신설에 따라 내과계, 외과계 ICU 회진에 담당 임상영양사가 참여하였으며 영양관리 체계 정립을 위해 전산개발 및 영양평가 work sheet를 마련하였다. 간이식 환자 영양불량 최소화와 합병증 감소를 위해 간이식센터팀과 입원 초부터 집중 영양관리를 시작하여 퇴원후 지속교육을 시행하는 영양관리 CP 체계를 정립하였다. 원내 차세대 SMIS 전산개발에 합류하여 영양초기평가, NCP의무기록 등 임상영양과 관련하여 As-Is

분석후 To-Be 상세자료 257개 항목 자료를 제공하였다. 환자, 보호자, 일반인을 대상으로 원내 홈페이지 리뉴얼 개설에 따라 행복한 생활과 건강, 소통을 위한 영양이야기 테마와 질병과 영양 테마로 Contents를 준비하여 제공하였다. 영양초기평가 임상질지표 활동을 전개하여 최근 제시된 영양불량 진단기준을 적용하고자 영양위험군 선별기준을 재정립하였다.

▶협약체결 임상영양사 실습교육 시작(3월): 임상영양사 실습교육기관으로 양해각서 협약 체결(2011)을 맺은 서울대학교 등 5개교 전문교육 대학원 학생을 대상으로 실습교육을 시작하였다.

▶중환자의학과 신설에 따른 ICU 회진 참여(4월): 원내 중환자의학과 신설에 따라 내과계, 외과계 ICU Medical Rounding에 ICU 담당 임상영양사가 참여하게 되었다.

▶ICU 영양관리 체계 정립(6월): ICU 회진과 더불어 합병증 최소화를 위한 영양관리 체계 정립을 위해 전산개발 및 영양평가 work sheet를 마련하였다.

▶간이식 환자 집중 영양관리 CP 체계 정립(11월): 간이식 환자 영양불량 최소화와 합병증 감소를 위해 입원초부터 집중 영양관리를 시작하여 퇴원후 지속교육을 시행하는 영양관리 CP 체계를 정립하였다.

▶비급여 교육수가 확대적용 고시에 따라 만성콩팥병 환자와 소아 난치성 간질환자 교육.상담 비급여 수가교육으로 신설되었다.(3월,6월)

▶차세대 SMIS 전산개발 257개 항목 자료제공(9월): 차세대 SMIS 전산개발을 위하여 영양초기평가, NCP의무기록 등 As-Is 분석후 To-Be 상세자료 257개 항목 자료를 제공 하였다.

▶SMC 홈페이지 리뉴얼 영양부문 Contents 제공(12월): 환자, 보호자, 일반인을 대상으로 행복한 생활과 건강, 소통을 위한 원내 홈페이지 리뉴얼 개설에 따른 영양이야기 테마와 질병과영양 테마로 Contents를 준비하였다.

▶영양초기평가 임상질지표 QI 활동(2월~12월): 영양초기평가 질지표 향상을 위하여 최근 개정된 영양불량 진단기준을 적용하고자 영양위험군 선별기준을 재정립하여 활동을 전개하였다. 보고 발표 후 장려상을 수상하였다.

▶식사처방 일치도 임상질지표 QI 활동(2월~12월): 식사처방 정확도 향상을 위한 질지표 활동으로 주치의 대상 식사처방 교육 등으로 불일치율이 38%에서 25%로 감소하였다.

▶당뇨병 교실 Fast Track QI 활동 참여(3월~10월): 내분비대사내과 주관으로 진행된 신속한 진료 향상을 위한 QI활동에 담당 임상영양사가 참여하여 영양부문을 담당하였다.

▶영양교육실 대기존 동영상 교육자료 제작(11월): 본관과 암병원 외래 영양교육실에서 대기중인 환자들을 위한 동영상 영양교육자료를 제작하여 방영하였다.

▶암극복 희망 콘서트 행사 준비 및 참여(5월): 커뮤니케이션실 주관으로 암극복 희망 콘서트 행사에 컬러푸드 식단제공 및 시식, 식품 전시, 암예방 자료, 영양상담을 제공하여 환자 및 보호자들의 큰 호응을 얻었다.

▶암병원 암예방 건강식 이벤트 진행(6월): 병동에 입원한 환자를 대상으로 건강식 및 암예방에 대한 교육과 홍보를 위해 건강식을 시식하는 이벤트를 주기적으로 실시하여 환자들의 참여를 유도 하였다.

▶토요 외래진료 개설에 따라 외래 영양교육실도 토요 근무를 시작하였다.(9월)

▶환자 치료식에 관한 주치의 검식 실시(총7회, 주치의 및 임상강사 44명): 환자 치료식 및 영양교육에 대한 이해와 원활한 업무 증진을 위하여 진료과 별로 주치의 검식을 실시하였다.

▶성인 당뇨병 캠프 참여(8월): 본원에서 실시하는 성인 당뇨병캠프에 담당 임상영양사와 실습생 9명이 스탭으로 참여하였다

▶ 영양관리 통계

구분	영 양 평 가(건)	영 양 관 리(건)
본원	53,875	53,821
암센터	24,564	24,564

▶ 영양상담 통계

〈본관〉

구분	개인		구분	집단	
	입 원	외 래		입 원	외 래
당뇨병	1,794	3,106	당뇨조식회	5	34
신장질환	775	557	고혈압	0	3
심혈관질환	366	484	심장질환	287	0
N/S+영양관리	3,075	-	갑상선암	0	232
소화기질환	757	230	치매센터	-	213
소아	267	783			
뇌졸중	890	-			
암	486	57			
기타	1,629	482			
소 계	10,039	5,699		292	482
총 계 16,512					

〈암병원〉

구분	개인		구분	집단	
	입 원	외 래		입 원	외 래
암	2,446	3,443	유방암	0	5
위절제	1,287	2,049	전립선암	169	19
대장암+장루	1,834	1,413			
소화기	348	81			
췌담도	211	281			
폐식도	222	197			
두경부	192	103			
조혈모	282	-			
유방암	727	-			
영양지원	1,210	-			
방사선치료	-	330			
기타	812	1,749			
소 계	9,571	9,646		169	24
총 계 19,410					

⑤ 영양관리위원회 활동

입원환자 영양평가 및 영양불량, 영양교육, 임상영양팀 행사, 환자 및 직원급식, 영양지원팀 활동사항 등의 내용으로 연 2회 실시하였다.

3. 교육현황

▶부서자체교육 : 업무와 관련된 질환별 임상영양의 최신지견 및 관심 사례 중심으로 부서 자체교육을 매주 목요일에 세미나실에서 실시하였다.

▶학생실습교육 : 식품영양 6명의 전공학생을 대상으로 급식관리업무와 임상영양관리 업무에 관하여 학생 실습을 7월에 실시 하였다.

▶영양사위생교육 : 3월~7월에 대한영양사협회에서 주관하는 영양사 위생교육에 전원 참가하였다.

4. 연구현황

① 국내외 학회 발표현황

구분	논문발표	구연	전시	계
국외	-	1	2	3
국내	1	2*	4*	7

*우수상 수상(구연,포스터 각 1건)

② 해외학회 및 연수

구분	일정	참석자	비고
일본 정맥경장영양학회 학술대회 (JSPEN, 일본-가나자와)	02.20 - 02.23	라미용	초청강연
유럽 정맥경장영양학회 학술대회 (ESPEN, 독일-라이프치히)	08.31 - 09.03	홍슬희	발표 및 참석
세계영양학회 (IUNS 20th congress, 스페인-그라나다)	09.15 - 09.20	홍미경	발표 및 참석

52. 사회복지팀(Medical Social Work Team)

1. 직원 명단

사회복지팀	팀장	김주식
	과장	송효석, 한대흠
	책임	김도윤, 박정원, 배성우, 구미현
	주임	박희선, 유지연, 홍예란
	사원	이진, 김효진

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구 분	직 급	성 명	인사내용	일자
사회복지팀	4급 5급	한대흠 구미현	승격 승격	03.01 03.01

② 수상 내용

구 분	직급	성 명	내 용	일자	비 고
사회복지팀	5급	배성우	SMC감사의편지 최다상	01.02	삼성서울병원
사회복지팀	5급	구미현	감사패	02.15	한국백혈병소아암협회
사회복지팀	3급	송효석	보건복지부장관상	03.29	한국사회복지사협회
사회복지팀	4급	한대흠	한국사회복지사협회장상	03.29	헌국사회복지사협회
사회복지팀	4급	한대흠	SMC친절상	04.01	삼성서울병원
사회복지팀	부서상		SMC감사의편지 최다상	10.01	삼성서울병원
사회복지팀	5급	김도윤	SMC감사의편지 최다상	10.01	삼성서울병원
사회복지팀	3급	송효석	우수코디네이터 부분 보건복지부장관상	11.18	IBK휴먼네트워크

3. 주요 업무내용

① 개별상담

각 진료과에서 의뢰된 외래, 입원 환자와 그 가족을 대상으로 치료에 장애를 주는 정서적, 심리사회적, 경제적 문제 등에 대한 상담과 복지정보의 제공 및 외부 자원과의 네트워크를 통한 지원 프로그램을 개별적으로 실시하였다.

< 개별상담 실적 >

(단위: 명, 회, 명)

문 제 유 형	사례건수	상담횟수	상담인원
심리사회적 문제	3,962	6,515	9,275
경제적 지원	1,262	9,909	10,898
재활 문제	19	58	93
퇴원계획	276	728	1,827
자원연결	308	1,026	1,198
합계	5,827	18,236	23,291

② 집단상담 및 집단교육프로그램

각 진료과에서 의뢰된 외래, 입원 환자와 그 가족을 대상으로 치료에 장애를 주는 정서적, 심리사회적, 경제적 문제 등에 대하여 다양한 종류의 상담 및 교육을 집단으로 구성하여 실시하였다. 또한 소아신장투석, 얼굴기형, 소아암, 당뇨 캠프 등에서 상담 및 교육을 실시하였다.

< 집단상담 및 교육실적 >

	항목		상담횟수	상담인원	실시장소
암	생활관리와 사회복지정보	암환자	10	30	암센터세미나실4
	스트레스관리	암환자	27	223	암 교육센터 세미나실
		보호자	10	25	사회복지 상담실
	암 수술 후 교육 (스트레스관리 및 복지정보)	위암	108	2,037	암센터6층 회의실
		유방암	92	1,074	암센터6층 회의실
	멘토링프로그램	위암	34	387	암센터세미나실4
		유방암	50	395	암센터세미나실4
		BMT	8	37	암병원11층 교육실
	암 외모관리		8	24	암센터세미나실4
	암환자와 가족의 대화기술		27	134	암센터세미나실4

항목		상담횟수	상담인원	실시장소
기타	소아당뇨 가족모임	1	45	본관 중강당1
	장기이식환자 멘토링프로그램	227	1,747	사회복지 상담실
	자조모임	12	369	암센터세미나실2
	기획성프로그램	36	303	8층 병원학교
	캠프 및 야유회	13	794	야외활동
합계		663	7,624	

③ 진료비 지원 및 자원연계

환자가 안정적으로 치료를 받을 수 있도록 진료비 지원 및 자원 연계를 실시하였다.

< 진료비 지원 및 자원연계 실적 >

(단위: 원, 명)

구분		합계	
		지원액	인원
진료비 지원	원내기금	824,677,310	2,054
	외부 후원금	3,775,951,654	892
	삼성얼굴기형수술 지원사업	746,976,260	2,052
	소 계	5,347,605,224	4,998
자원연계	물품(1)	41,826,000	1,358
	간병	13,400,000	65
	가발	4,750,000	10
	소 계	59,976,000	1,433
합 계		5,407,581,224	6,431

(1) 헌혈증, 마스크, 장난감 등 지원

④ 사회공헌활동

▶ 삼성얼굴기형수술 지원사업 : 어려운 환경 속에서 얼굴기형으로 학교 및 사회생활에 장애를 겪는 저소득 얼굴기형 환자 273명을 대상으로 162건의 무료수술 및 1,939건의 외래진료를 실시하였다. 또한 입학축하행사, 캠프 등을 진행하여 얼굴기형으로 인하여 겪었던 심리사회적인 어려움에 대해 정서적 지지하고 이들의 사회적응 및 재활을 도모하였다.

▶ 소아개안수술 지원 프로그램 : 제일모직(구호 브랜드)과 공동으로 시설 및 저소득계층 아동 35명을 대상으로 18건의

무료수술 및 106건의 외래진료를 실시하였다.

▶ 촌지없는 병원만들기 기증금품 지역사회 환원

현금 51건과 현물 799건이 접수되어, 강남구청과 연계하여 지역사회 내 불우한 이웃에게 쌀을 지원(7,000kg, 1,873만원)하는 프로그램 및 경제적으로 어려운 환자를 위해 사용되었다.

⑤ 대내외 홍보(총 88건)

▶ 스토리텔링을 통한 미담 소개 (14건)

- SNS 캠페인을 활용한 사회공헌활동에 환아 발굴 및 추천

▶ 삼성얼굴기형수술 지원사업 입학축하행사, 감성충전 캠프 등 소개 (12건)

▶ 심리정서적 지원 프로그램 관련 홍보 (20건)

▶ 치료비 후원 관련 사례 소개 (42건)

⑥ 주요활동 및 업무개선

▶ 환자 행복과 병원경험 극대화를 위한 프로그램 진행 및 문화체험 활동
(공연관람, 레크리에이션, 부모대상 손마사지 등 , 663회)

▶ 무료 간병인서비스 협약 갱신 (8월)

▶ QI과제 활동 - 조혈모세포이식환자 멘토링프로그램 개발 (9월)

▶ 장기이식센터, 암병원 등 CRM 컨텐츠 제작 (10월)

▶ 제 5회 멘토 자원봉사자 역량강화 워크샵 (36명, 11월)

▶ 제 13회 사랑의 쌀 전달식(강남구청 전달, 12월)

▶ 통합치유 H센터 신초진환자 Need Assessment system 구축 활동 시작 (12월)

▶ 홍보팀 연계 감성홍보 스토리텔링 주간정례회의 실시

▶ '제17호 2012년도 사회복지팀 활동보고서 '당신에게 힘이 되어 드리겠습니다' 발간 및 배포 (5월)

▶ 학대환자보호위원회 상/하반기 운영회의 실시

⑦ 교육 현황

- 원내 직원 보수 교육: 직원의 직무능력 향상을 위해 총 39회의 Inservice Training을 실시하였다.
- 외부 교육: 대한의료사회복지사협회 심포지움 등 각종 학술대회 및 워크샵(총 46회)에 참석하였다.

⑧ 연구현황

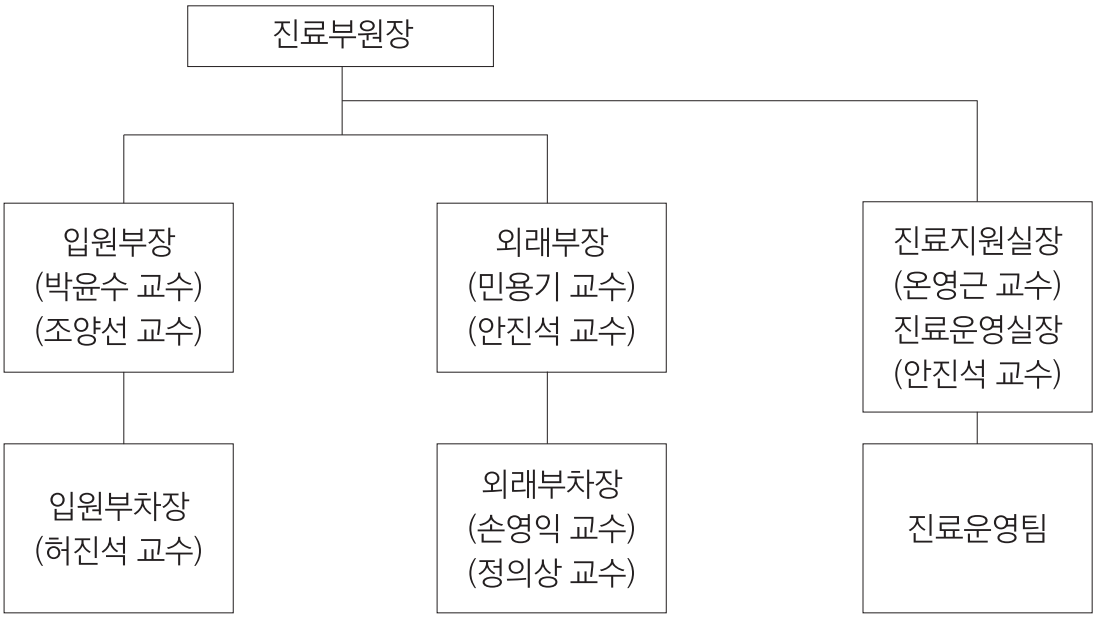
- 조혈모세포이식환자 멘토링 프로그램 개발
- 중환자실 완화의료 번들 전략을 활용한 질향상 활동 참여

⑨ 조직활성화 현황

'부담감을 줄이고 즐거운 마음으로 참여할 수 있는 조직활성화 활동을 만든다'을 목표로 정규활동과 스페셜 활동, 부서원 경조사, 입사 및 퇴사자 환영・환송 모임 등(총 35회)

53. 진료운영실(Office of Clinical Management & Support)

1. 조직도



1. 직원명단

입원부장	교수	박윤수
	교수	조양선(2013.08.01)
입원부차장	교수	허진석
외래부장	교수	민용기
	교수	안진석(2013.08.01)
외래부차장	교수	손영익
	교수	정의상(2013.05.13)
진료지원실	실장	온영근(2012.09.19)
진료운영실	실장	오세열(2013.08.01)-조직개편
	팀장	박선희
	과장	고현정(2013.09.23), 박혜자(2013.10.07)
	대리	박혜미(2013.09.09)
	주임	김유진, 박영은(2013.10.07)
	사원	송한나(2013.11.25)

2. 주요 업무내용

① 진료부 운영회의 지원

진료부 운영회의는 진료부원장 주재 하에 입원부, 외래부, SMC파트너즈센터, 응급실, 수술실, 중환자실, 의료지원단, 국제진료소, 퀄리티혁신실로 구성되며 월 1회 정기적으로 회의를 진행하였다. 각 부서의 주요사항 및 현안문제를 보고 받고 논의하여 의사결정을 하였다.

② 입원부 운영

입원부는 입원부장 주재 하에 내·외과계 진료과 교수, 내·외과계 전공의, 병동 간호팀, 원무팀, 환자행복추진실, 보험심사팀, 퀄리티혁신실, SMC파트너즈센터, 약제부 등 입원관련 주요 부서로 구성되며 월 2회 정기적으로 회의를 개최하였다. 입원 관련 문제에 대한 조정 및 해결을 통한 입원 진료 프로세스 효율화를 위한 협력 방안을 모색하였다.

1) 2013년 입원부 주요 개선사항으로는 주말 병상 활용을 위한 입원 등록 화면 전산 수정('13.03.14.), 재원일수관리 프로그램 ('13.05.13.), 병상 조정 지침 개선 ('13.10.10.), 퇴원 예정일 등록 및 공유 활동, [Zero Wait Project - 입원대기 T/F], [재원일수 단축 방안 T/F] 진행 등이 있다.

2) 또한 매달 진료과별 병상가동률을 모니터링하고 각 진료과 및 병동에 현황을 통보하여 병상운영에 관심을 유도하였고, 원활한 입원진료가 이루어지도록 하였다. 2013년 2월, 3월 4월, 7월, 11월에 병상 조정을 시행하여 효율적인 병상운영을 추구하였다.

※ 2013년 병상가동률 (%,명)

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
2012년	90.5	93.3	91.5	90.8	91.9	91.9	92.6	92.2	90.1	89.9	89.6	89.1	91.1
2013년	92.0	88.9	89.7	88.9	88.1	88.5	92.3	91.1	85.6	89.8	90.0	91.5	89.7

3) 91일 이상 재원한 장기재원환자를 입원부에서 검토하고, 장기재원환자 관리팀 활동을 통하여 입원부장 주재 장기재원환자 그룹핑하여 대책 방안을 논의하였다.

③ 외래부 운영

외래부는 외래부장 주재로 외래 간호팀, 원무팀, 약제부, 암센터 운영지원실, 환자행복추진실, 진단검사의학검사실, 영상검사실, SMC파트너즈센터, 정보전략팀 등 외래 주요 부서로 구성되며 월2회 격주로 회의를 진행하였다. 각 부서에서 진행 중인 주요사항을 공유하고 부서별 협조가 필요한 프로세스 변경 시 다양한 의견 수렴, 최선의 유기적 협력 방안을

모색하였다.

1) 2013년 외래부 주요 개선사항으로는 全 진료과 교수 참여로 토요 진료 시작('13.08.31)하였고, 유방・내분비 외과 교수 참여로 토요 수술 시작함('13.10.12) 토요 진료 TF를 통해 문제점 및 개선 사항을 위한 방안을 모색하였다.

2) 정기적으로 외래 관련 주요 지표인 신환율, 휴진, 개설률, 신환유입경로에 대해 매달 모니터링 하여 내용을 공유하고 외래환자수 제고를 위한 방안을 적극 논의, 의견을 상정하였다.

※ 2013년 일평균 환자수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
2012년	8,612	8,364	7,920	8,079	8,143	8,073	8,113	7,927	7,910	8,064	7,565	8,073	8,073
2013년	8,391	8,108	7,966	7,814	7,878	8,015	7,945	8,056	8,332	8,188	7,795	7,872	8,026

3) 초음파 급여화('13. 10.01) 와 같은 의료체계 변화에 빠르게 대처하기 위해 유관부서와 협업하여 전산 프로그램 개발 및 프로세스가 마련 되도록 하였다.

④ 진료부원장 지원

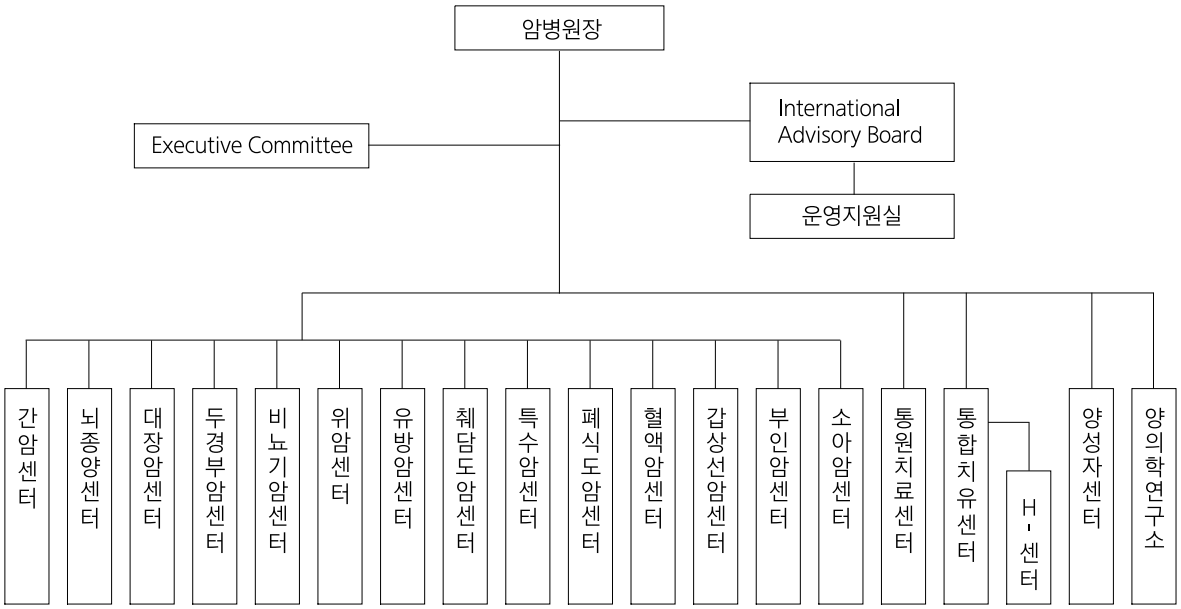
1) 수명사항 수행 VISION 20*20 달성을 위한 진료부원장 총괄, 전공의 정원 감소에 따른 진료공백 대책, 중환 전원 프로세스 논의 등

2) 원장, 부원장 주관 회의 참석 수술실 운영위원회, 외래 환자수 관련 회의 등

암병원

암병원(Comprehensive Cancer Center)

암병원 조직도



1. 부서장 현황

암병원장	교수	심영목
간암센터장	교수	백승운
뇌종양센터장	교수	이정일
대장암센터장	교수	김희철
두경부암센터장	교수	손영익
비뇨기암센터장	교수	이현무
위암센터장	교수	강원기
유방암센터장	교수	남석진
췌담도암센터장	교수	최동욱
특수암센터장	교수	임호영
폐식도암센터장	교수	조재일
혈액암센터장	교수	정철원
통원치료센터장	교수	안명주
통합치유센터장	교수	이정권
H-센터장	교수	안진석
암교육팀장	교수	조주희
양성자센터장	교수	최두호
암의학연구소장	교수	박근칠
운영지원실장	교수	손태성
기획팀장	교수	임도훈
운영지원팀	팀장	이창승
진료지원파트	파트장	허성이

2. 주요 활동 내용

2-1. 주요 활동 사항

(1) 암병원 핵심 전략 추진

암환자에게 보다 집중적이고 포괄적인 진료를 제공하고자 기존의 암센터를 암병원으로 승격(2013년 4월)시켰습니다. 새롭게 출범한 암병원은 생명존중의 정신으로 최상의 진료, 연구, 교육을 실현하여 인류의 건강하고 행복한 삶에 기여한다는 미션을 바탕으로, 암 정복을 위한 5가지 핵심전략을 다음과 같이 실천해 나가고 있습니다.

1) 환자 중심 진료체계

: 정확한 진단 → 빠른 치료 → 완치 후 정상생활 복귀 실현의 일환으로 '다학제 대면 진료'와 'Fast Track Clinic'을 운영

- 다학제 대면 진료
  - 대 상: 중증 암환자 중심
  - 참 석: 각 분야의 전문가 의료진, 암 환자, 환자 가족
  - 현재 간암, 대장암, 두경암, 부인암, 유방암, 위암, 췌담도암, 폐식도암 환자를 대상으로 시행

- Fast Track Clinic
  - 기존 수술 전 최소 3회 방문 → 1회 방문
  - 진료와 검사, 결과 확인 및 수술 일정 확정까지 방문 당일 모두 완료
  - 현재 대장암, 유방암, 간암, 위암에서 운영 중

2) 최소 침습치료 강화

- 암 수술 전체 분야에 로봇수술, 싱글포트 수술 등 확대로 환자 삶의 질 향상에 기여
  - 폐식도암 분야의 흉강경 수술, 간암 고주파 열치료, 부인암과 신장암 분야의 싱글포트 수술 등

3) 통합치유센터 설립

- 치료 중 통증, 불면, 스트레스와 관련된 토탈 케어 클리닉
- 치료 후 생존자의 장기적인 건강 관리를 위한 평생건강관리 클리닉 운영

4) 양성자 치료기 도입 진행

5) 암의학연구소 신설

- 2013년 4월 신설
  - 유전자 분석을 통한 개인 맞춤형 항암연구 및 치료를 선도

2-2. 전문진료센터/팀 활동

◈ 간암 센터

(1) 진료

1) 간암센터 다학제 협진 컨퍼런스: 598건

- 간암 환자의 진단과 치료 방침 결정에 논의 및 간암 관련 정보 공유
- 일 시: 매주 수요일 오후 4시
- 참 석: 소화기내과, 외과, 영상의학과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과 의료진

2) 간이식 다학제 협진 컨퍼런스(12월11일 개시): 7건

- 간이식 전/후 환자 치료 방침을 결정에 대한 논의 및 간이식 관련 정보 공유
- 일 시: 매주 수요일 오후 3시45분
- 참 석: 소화기내과, 이식외과, 영상의학과 의료진

3) 다학제 대면 진료: 2건

- 간암환자 치료 방침 결정을 위한 대면 진료
- 일 시: 매주 수요일 오후 4시 30분
- 참 석: 소화기내과, 외과, 영상의학과, 혈액종양내과, 방사선종양학과 등 대상 의료진

4) 간암 표준진료지침(Critical Pathway)적용(6종)

5) 신 의료기술 적용 시행

- MAC-RFA 87건(RFA 중 16%), DEB-TACE 83건, TARE 4건, 복강경 간 절제술 86건(간절제술 중 26%), 방사선수술 17건 등 신의료기술의 활성화

6) 간섬유화검사(간섬유화검사실: 본관 내시경실 내 위치)

- 2235건 검사 시행

7) 센터 진료 실적 관리

8) 진료 프로세스 개선(행복프로젝트 팀 주도 BPR)

- MAC-RFA 확대 적용 운영(11월01일 개시)

• MAC-RFA 대상군 확대

• 시술 후 이동거리 단축을 위한 회복공간 변경

• 시술 후 F/U CT 검사 시간 변경

• 예약 화면 전산개발(6월11일)

- 간암 입원 Pathway(7월01일 개시): 85건

• 간암진단 후 환자 편의를 최대한 반영하기 위해 주말을 이용하여 신속한 검사와 치료까지 연결시키는 진료 시스템

(2) 연구

1) 간암환자의 Databass 관리

- EMR 서식을 통한 간암등록 및 Data 관리
- 총 등록 건수: 6,460건

2) 각 진료과의 HCC 및 Liver Disease 관련 임상연구 현황을 공유하고 원활한 연구가 진행될 수 있도록 유기적인 협력 도모

3) 소화기내과, 외과, 영상의학과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과 각 해당 진료과 연보에 게재되어 중복 되는 관계로 논문은 게재하지 않음

(3) 교육

1) 간암센터 컨퍼런스

- Journal Review 및 Mini-Lecture 발표
- 일 시: 매주 수요일 오후 4시

2) 해외연자 특강 (6월12일)

- 주 제: The Use of TDF and ADV: From Clinical Trials to Pratice

- 연 자: Professior Florian van Bommel (Hepatology at the University of Leipzig, Germany)

3) 간의 날 기념 간질환 공개강좌 (10월16일)
- 좌장 및 연자: 백승운 교수, 백용한 교수, 곽금연 교수, 김종만 교수
- 대 상: 간질환 환자 및 보호자 150여명 참석
- 내 용: 간질환의 위험과 예방, 치료에 대한 공개강좌

4) 조선일보사 - 삼성서울병원 공동 건강교실 (07월17일)
- 주 제: '간암의 원인과 예방, 간암의 치료법'
- 연 자: 최문석 교수, 권준혁 교수
- 대 상: 일반인 400여명 참석

5) '간암과 치료를 위한 안내' 책자 개정 (06월 11일)

6) 암환자교육: 167건
- 항암화학요법(표적치료제) 시작 환자 대상 (외래/입원)

7) 간암센터 건강교실 동영상을 통한 교육 (암 교육센터 내 비치)
- 환자 및 보호자가 언제든지 시청 가능

(4) 행사 및 홍보 등 기타 활동

1) 간암센터 홈페이지 관리

2) 웹하드를 통한 센터 내 자료 공유

3) 간암센터 Workshop (5월11일~12일)
- 간암센터 발전 방향 및 계획안 설정을 위한 협의

4) 각 언론 간암센터 의료진 촬영 협조
- 04월 08일 TV MBC '굿모닝 닥터' (최문석 교수)
- 06월 12일 TV KBS '무엇이든 물어보세요' (백승운 교수)
- 07월 16일 TV 국민일보 쿠키TV '닥터 토크 콘서트' (최문석 교수)

- 11월 22일 EBS '명의-재발과 전이암 시리즈 간암編' (백승운 교수, 조재원 교수)

◈ 뇌종양센터

◇ 4개 세부 진료팀: 뇌하수체종양 클리닉, 뇌기저부 종양, 뇌암 클리닉(악성 뇌종양), 전이성 뇌종양으로 구분

◇ 9개 과: 신경외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과, 이비인후과, 내분비내과, 신경과, 재활의학과로 구성

(1) 진료

	건(환자)수[전년대비증가율]
수술건수	817[-3.2%]
감마나이프수술건수	725[12.6%] ※2001.12.27~2013.12.31 : 6,272례
방사선치료건수	340[13.0%]
외래환자수(초/재진)	1,712[6.5%] / 15,987[1.1%]
협진건수(입원)	3,839[15.1%]
항암화학요법교육건수	818 [42.5%]

(2) 연구

2008	2009	2010	2011	2012	2013
20	9	18	20	19	23

- 학술지발표논문(신경외과, 연도별 논문수)

1) Seol HJ, Park HY, Nam DH, Kong DS, Lee JI, Kim JH, Park K. Clinical outcomes of tuberculum sellae meningiomas focusing on reversibility of postoperative visual function. Acta Neurochirurgica 155(1):25-31

2) Joo KM, Kim JK, Jin JY, Kim MS, Seol HJ, Muradov J, Yang HY, Choi YL, Park WY, Kong DS, Lee JI, Ko YH, Woo HG, Lee JW, Kim SH, Nam DH. Patient-Specific Orthotopic Glioblastoma Xenograft Models Recapitulate the Histopathology and Biology of Human Glioblastomas in Situ. Cell Reports 3(1):260-273

3) Seol HJ, Chang JH, Yamamoto J, Romagnuolo R, Suh YC, Weeks A, Agnihotri S, Smith CA, Rutka

JT. Overexpression of CD99 Increases the Migration and Invasiveness of Human Malignant Glioma Cells. Genes Cancer 3(9-10):535-549

4) Yan HK, Lee HW, Kim YH, Choi YS, Kim KH, Jin JY, Lee JW, Joo KM, Nam DH. Radiosensitization of brain metastasis by targeting c-MET. Laboratory Investigation 93(3): 344-353

5) Kim KH, Seol HJ, Kim EH, Rheey JG, Jin HJ, Lee YR, Joo KM, Lee JW, Nam DH. Wnt/β-catenin signaling is a key downstream mediator of MET signaling in glioblastoma stem cells. Neuro-Oncology 15(2):161-171

6) Joo KM, Kang BG, Yeon JY, Cho YJ, An JY, Song HS, Won JH, Kim SJ, Hong SC, Nam DH. Experimental and clinical factors influencing long-term stable in vitro expansion of multi-potent neural cells from human adult temporal lobes. Experimental Neurology 240:168-177

7) Sung KW, Lim DH, Son MH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ. Reduced-dose craniospinal radiotherapy followed by tandem high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplantation in patients with high-risk medulloblastoma. Neuro-Oncology 15(3):352-359

8) Lee SJ, Seol HJ, Lee HW, Kang WY, Kang BG, Jin JY, Jo MY, Jin YG, Lee JI, Joo KM, Nam DH. Gene silencing of c-Met leads to brain metastasis inhibitory effects. Clinical & Experimental Metastasis 3(7):845-854

9) Kim EH, Kim MS, Woo DH, Shin YJ, Shin JH, Chang NH, Oh YT, Kim H, Rheey JE, Nakano I, Lee CJ, Joo KM, Rich J N, Nam DH, Lee JW. Phosphorylation of EZH2 Activates STAT3 Signaling via STAT3 Methylation and Promotes Tumorigenicity of Glioblastoma Stem-like Cells. Cancer Cell 23(6):839-852

10) Kang WY, Seol HJ, Seong DH, Kim JD, Kim YH, Kim SU, Nam DH, Joo JM. Adenosine potentiates the therapeutic effects of neural stem cells expressing cytosine deaminase

against metastatic brain tumors. Oncology Reports 30(3):1101-1106

11) Sung KW, Lim DH, Lee SH, Yoo KH, Koo HH, Kim JH, Suh YL, Joung YS, Shin HJ. Tandem high-dose chemotherapy and auto-SCT for malignant brain tumors in children under 3 years of age. Bone Marrow Transplantation 48(7):932-938

12) Kim KH, Yeon JY, Seol HJ, Shin HJ. Transventricular endoscopic biopsy of suprasellar tumors: a pediatric case series. Childs Nervous System 29(8):1285-1291

13) Jo KI, Shin HJ, Hong SC. Seizure outcomes of lesionectomy in pediatric lesional epilepsy with brain tumor - Single institute experience. Brain & Development. 35(8):810-815

14) Cho KR, Jo KI, Shin HJ. Bromocriptine Therapy for the Treatment of Invasive Prolactinoma: The Single Institute Experience. 대한뇌종양학회지 1(2):99-105

15) Lee MH, Kong DS, Seol HJ, Nam DH, Lee JI. Risk of seizure and its clinical implication in the patients with cerebral metastasis from lung cancer. Acta Neurochirurgica 155(10):1833-1837

16) Lee HW, Park YM, Lee SJ, Cho HJ, Kim DH, Lee JI, Kang MS, Seol HJ, Shim YM, Nam DH, Kim HH, Joo KM. Alpha-smooth muscle actin(ACTA2) is required for metastatic potential of human lung adenocarcinoma. Clinical Cancer Research

17) Choi JE, Seol HJ, Cho YS. Giant petroclival endodermal cyst with xanthogranulomatous changes. Case Report. Journal of Neurosurgery - Pediatrics 12(3):284-287

18) Park CK, Kim JH, Nam DH, Kim CY, Chung SB, Kim YH, Seol HJ, Kim TM, Choi SH, Lee SH, Heo DS, Kim IH, Kim DG, Jung HW. A practical scoring system to determine whether to proceed with surgical resection in recurrent glioblastoma. Neuro-Oncology 15(8):1096-1101

19) Park JS, Park HJ, Kim SJ, Seol HJ, Ko YH. Primary Central Nervous System ALK Positive Anaplastic Large Cell Lymphoma with Predominantly Leptomeningeal Involvement in and Adult. Yonsei Medical Journal 54(3):791-796

20) Chung SB, Jo KI, Seol HJ, Nam DH, Lee JI. Radiosurgery to palliate symptoms in brain metastases from uterine cervix cancer. Acta Neurochirurgica 155(3):399-405

21) Ding Y, Hubert CG, Herman J, Corrin P, Toledo CM, Skutt-Kakaria K, Vazquez J, Basom R, Zhang B, Risler JK, Pollard SM, Nam DH, Delrow JJ, Zhu J, Lee J, Deluca J, Olson JM, Paddison PJ. Cancer-Specific Requirement for BUB1B/BUBR1 in Human Brain Tumor Isolates and Genetically Transformed Cells. Cancer Discovery 3(2):198-211

22) Lee SJ, Lee JI, Nam DH, Ahn YC, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Leptomeningeal carcinomatosis in non-small-cell lung cancer patients: impact on survival and correlated prognostic factors. Journal of Thoracic Oncology 8(2):185-191

23) Jin X, Jin X, Sohn YW, Yin J, Kim SH, Joshi K, Nam DH, Nakano I, Kim HG. Blockade of EGFR signaling promotes glioma stem-like cell invasiveness by abolishing ID3-mediated inhibition of p27(KIP1) and MMP3 expression. Cancer Letters 328(2):235-242

- 임상연구

1) 한국인에서 새로 진단된 교모세포종을 대상으로 테모졸로마이드와의 병용요법 시 (주)이노셀 이뮨셀-엘씨 처치군과 무 처치군의 유효성 및 안전성 평가를 위한 무작위배정, 공개, 다기관 제3상 임상시험 반응 및 임상병리 검사 등에 대한 안전성 평가

2) 새로 진단된 교모세포종 환자에서 베바시주맙(bevacizumab), 테모졸로마이드(temozolomide) 및 방사선 치료 후 베바시주맙과 테모졸로마이드 대 위약, 테모졸로마이드 및 방사선 치료 후 위약과 테모졸로마이드를 투여하는 무작위 배정, 이중 눈가림, 위약 대조, 다기관, 제3상 임상시험

3) 새로 진단된 다형성아교모세포종 및 비메틸화 MGMT 유전자 촉진자가 있는 피험자에서의 실렌지타이드 표준치료(테모졸로마이드와 병용한 방사선요법, 그후 테모졸로마이드 유지요법)와 병용한 두가지의 실렌지타이드 요법에 대하여 조사하는 다기관, 공개군, 제2상 시험(Core 시험)

4) c-MET 의존성 진행성 고형암 환자에서 INC280의 안전성과 내약성을 평가하기 위한 제 1상 라벨 공개 용량 증량 및 확장 임상시험

5) 역분화성(WHO grade III) 신경교종의 한국형 표준치료법 개발을 위한 다기관, 무작위 제2상 임상시험

6) 악성 뇌종양(신경교종 및 전이성 뇌종양) 환자에서 수술 전후 혈액 및 뇌척수액에서의 epigenetic biomarker 발굴: 전향적 연구

7) 새로이 진단 받은 교모세포종(GBM) 환자들을 대상으로 NovoTTF-100A와 테모졸로미드의 병용요법과 테모졸로미드 단독요법을 비교하는 전향적, 다기관 임상시험

(3) 교육

월	화	수	금
Neuroendocrine c. (월1회, 1주)	Brain tumor c. (주1회) Tumor board (주1회)	Neurooncologyc. (월2회, 2,4주)	Neurooncology education (월1회)

(4) 행사 및 기타

1) 뇌종양 건강교실 개최 (1.16)

2) 남도현 교수, [뇌종양 치료…'아바타 마우스'가 대신한다!] 뉴스 반영 (1.28)

3) 재활의학과 김연희, 장원혁 교수, 뇌종양센터 참여 (2월)

4) 내분비내과 허규연 교수, 해외연수 후 귀국 (3월)

5) 뇌종양센터 회의 (6.27)

6) 난치암연구사업단, 뇌종양 형성 새 메커니즘 세계 첫 규명, <Cancer cell> 게재 (7월)

7) 감마나이프방사선수술 6,000례 달성 (8월)

8) VS GKS, MNG와 기타 양성뇌종양 GKS CP 개발 완료 (8.12), 이후 각 15/53건 적용

9) 뇌종양센터 송년세미나(Metastric brain tumor: treatment update) 및 송년회 (12.19)

◈ 대장암센터

(1) 진료

1) 대장암 수술환자 표준진료지침(Critical Pathway) 신설(2종)

2) 표준진료지침(Critical Pathway) 관리 및 개정 (총10종)
대장암 수술 - 4종, 대장질환 수술 - 4종

3) 다학제 협진 시스템 운영
- tumor board(다학제 협진 회의 1회/주): 695건
  - 참 석: 소화기외과, 소화기내과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과 의료진
  - 협진의: 간담췌외과, 흉부외과 의료진
- 다학제 협진 대면 진료: 19건

4) 대장암 신환자 Fast track(Pathway) 신설 운영
(진료-검사-검사결과 확인-수술일정 확정까지 1day: 187건)

5) 대장암 진료 적정성 평가 대비 관리
- 23가지 지표 관리
- 평가항목 모니터
  : 2013년 대장암 진료 적정성 평가결과 1등급

6) 진료과별 정책 위원회 운영

7) 대장암 관련 부서(병동, 외래, 영양과, 상처·장루 전문간호사 등) 실무 위원회 운영

8) 대장암 진료예약, 입원 관련 부서 회의 운영(파트너즈 센터, 전화예약실 원무과)

9) 대장암센터 통합 서식기록지 EMR open(소화기내과-소화기외과)

10) 대장 관련 수술건수: 1515건
대장암 원발암 수술건수: 1476건

대장 내시경 시술건수(ESD): 202건, 대장암 건수: 61건

대장암 수술 전 항암방사선 동시요법(CCRT): 직장암517건 중 167건

(2) 연구

1) 대장암센터 외과 Research meeting

2) 대장암센터 각 진료팀 진행 중인 임상연구 논의

3) 논문

1. Local excision after neoadjuvant chemoradiation therapy in advanced rectal cancer:A national multicenter analysis. Yu CS, Yun HR, Shin EJ, Lee KY, Kim NK, Lim SB, Oh ST, Kang SB, Choi WJ, Lee WY. The American Jounal of Surgery. 2013:206(4)482-487

2. Colorectal cancer patient-derived xenografted tumors maintain characteristic features of the original tumors. Cho YB, Hong HK, Choi YL, Oh E, Joo KM, Jin J, Nam DH, Ko YH, Lee WY. Journal of Surgical Research. 2013 Nov. [Epub ahead of print]

3. Prognostic Impact of p300 Expression in Patients With Colorectal Cancer. Kim HR, Kim HC, Yun HR, Kim SH, Park CK, Cho YB, Yun SH, Lee WY, Chun HK. Journal of Surgical Oncology. 2013: 108(6)374-377

4. An alternative pathway in colorectal carcinogenesis based on the mismatch repair system and p53 expression in Korean patients with sporadic colorectal cancer. Kim HR, Kim HC, Yun HR, Kim SH, Park CK, Cho YB, Yun SH, Lee WY,Chun HK. Annals of Surgical Oncology. 2013:20(12) 4031-4040

5. Single-incision laparoscopic right colectomy compared with conventional laparoscopy for malignancy: assessment of perioperative and short-term oncologic outcomes. Yun JA, Yun SH, Park YA, Cho YB, Kim HC, Lee WY, Chun HK. Surgical Endoscopy, 2013:27(6)2122-2130

6. What influence does intermittent pneumatic compression of the lower limbs intraoperatively have on core hypothermia? Huh J, Cho YB, Yang MK, Yoo YK, Kim DK. Surgical Endoscopy,

2013:27(6)2087-2093

7. Alcohol dehydrogenase, iron containing, 1 promoter hypermethylation associated with colorectal cancer differentiation. Tae CH, Ryu KJ, Kim SH, Kim HC, Chun HK, Min BH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim YH. BMC Cancer, 2013:22(13)142

8. Risk factors for complications and mortality of percutaneous endoscopic gastrostomy: a multicenter, retrospective study. Lee C, Im JP, Kim JW, Kim SE, Ryu DY, Cha JM, Kim EY, Kim ER, Chang DK. Surgical Endoscopy, 2013 May 4. [Epub ahead of print]

9. Risk for Coronary Heart Disease Increases Risk for Colorectal Neoplasm. Lee JY, Hong SN, Kim JH, Choe WH, Lee SY, Sung IK, Park HS, Shim CS. Clinical Gastroenterology and Hepatology, 2013: Jun;11(6):695-702.

10. Colorectal Cancer-Susceptibility Single Nucleotide Polymorphisms in Korean Population. Hong SN, Park CH, Kim JI, Kim DH, Kim HC, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Son HJ, Kim YH. Journal of Gastroenterology and Hepatology, 2013 Jul 22. doi: 10.1111/jgh.12331. [Epub ahead of print]

11. The association of serum lipids with colorectal adenomas. Yang MH, Rampal S, Sung J, Choi YH, Son HJ, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Chun HK, Guallar E, Cho J. The American Journal of Gastroenterology, 2013:108(5)833-841.

12. Should Preoperative Chest CT Be Recommended to All Colon Cancer Patients? Kim HY, Lee SJ, Lee G, Song L, Kim SA, Kim JY, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Chun HK, Kim YH. Annals of Surgery, 2013: Feb 19.[Epub ahead of print]

13. Treatment outcomes according to endoscopic treatment modalities for rectal carcinoid tumors. Kim KM, Eo SJ, Shim SG, Choi JH, Min BH, Lee JH, Chang DK, Kim YH, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC, Kim JY. Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology, 2013: Jun;37(3):275-282

14. Risk factors for residual cancer and lymph node metastasis after noncurative endoscopic resection of early colorectal cancer. Kim KM, Eo SJ, Shim SG, Chang DK, Kim YH, Rhee PL, Kim JJ, Kim JY. Disease of Colon and Rectum, 2013 Jan;56(1):35-42

15. Association between Plasma Levels of Plasminogen Activator Inhibitor-1 and Colorectal Neoplasms. Kim ER, Yang MH, Lim YJ, Lee JH, Chang DK, Kim YH, Son HJ, Kim JJ, Rhee JC, Kim JY. Gut and Liver, 2013 Sep;7(5):519-523

16. The association between cecal insertion time and colorectal neoplasm detection. Yang MH, Cho J, Rampal S, Choi EK, Choi YH, Lee JH, Kim YH, Chang DK, Rhee PL, Kim JJ, Guallar E, Rhee JC, Son HJ. BMC Gastroenterology, 2013 Aug 6;13(1):124

17. Prospective phase II study of neoadjuvant FOLFOX6 plus cetuximab in patients with colorectal cancer and unresectable liver-only metastasis. Ji JH, Park SH, Lee J, Kim TW, Hong YS, Kim KP, Kim SY, Baek JY, Kang HJ, Shin SJ, Shim BY, Park YS. Cancer chemotherapy and pharmacology, 2013; 72(1):223-230

18. Cumulative dose on fractional delivery of tomotherapy to periodically moving organ: A phantom QA suggestion. Shin E, Han Y, Park HC, Kim JS, Ahn SH, Shin JS, Ju SG, Lee J. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. 2013; 38(4): 359-365

19. Phase II study of preoperative chemoradiation with S-1 Plus oxaliplatin in patients with locally advanced rectal cancer. Lee EM, Hong YS, Kim KP, Lee JL, Kim SY, Park YS, Choi DH, Kim JH, Lim SB, Yu CS, Kim JC, Lee JH, Kim AY, Kim TW. Cancer Science. 2013;104(1): 111-115

(3) 교육

1) 대장암 수술환자·보호자 대상 집단교육 (수술적 치료, 진단·병기·검사, 퇴원 후 자가관리, 항암·방사선 보조치료, 유전성 대장암 가족 관리)

2) 대장암 입원환자, 보호자 대상 환자모임

3) 대장암 수술환자, 장루 환자의 영양교육

4) 장루 환자 관리 교육

5) 유전성 대장암 환자 및 가족 교육

6) 첨단 IT기기(모바일, 태블릿PC, 웹, 스마트TV)를 이용한 설명 처방서비스 실시

(4) 행사 및 기타 대외활동

1) 암극복 희망 건강 콘서트 참여
- 일 시: 2013년 5월 20일
- 장 소: 코엑스 북문3층 오디토리움

2) 조선일보사 - 삼성서울병원 공동 건강교실 "대장암 수술과 항암치료의 모든 것"
- 일 시: 2013년 6월 19일
- 장 소: 본관 지하 1층 강당

3) 대장암의 날 "대장암을 이기는 힐링타임"
- 일 시: 2013년 9월 12일
- 장 소: 암병원 지하 1층 강당

4) 싱글포트 1000례 기념식
- 일 시: 2013년 11월 25일

5) 대장암센터 영문 뉴스레터 1회 발간(2013. 6)

6) 삼성의료원 건강매거진 『Hello! SMC』vol. 21 대장암편

7) 국외 해외의학자 대장암센터 투어 협조

8) 국내 협력병원, 검진기관 안부 카드 제작 발송

9) 1994년~현재까지 대장암 수술환자에 대한 data base 구축

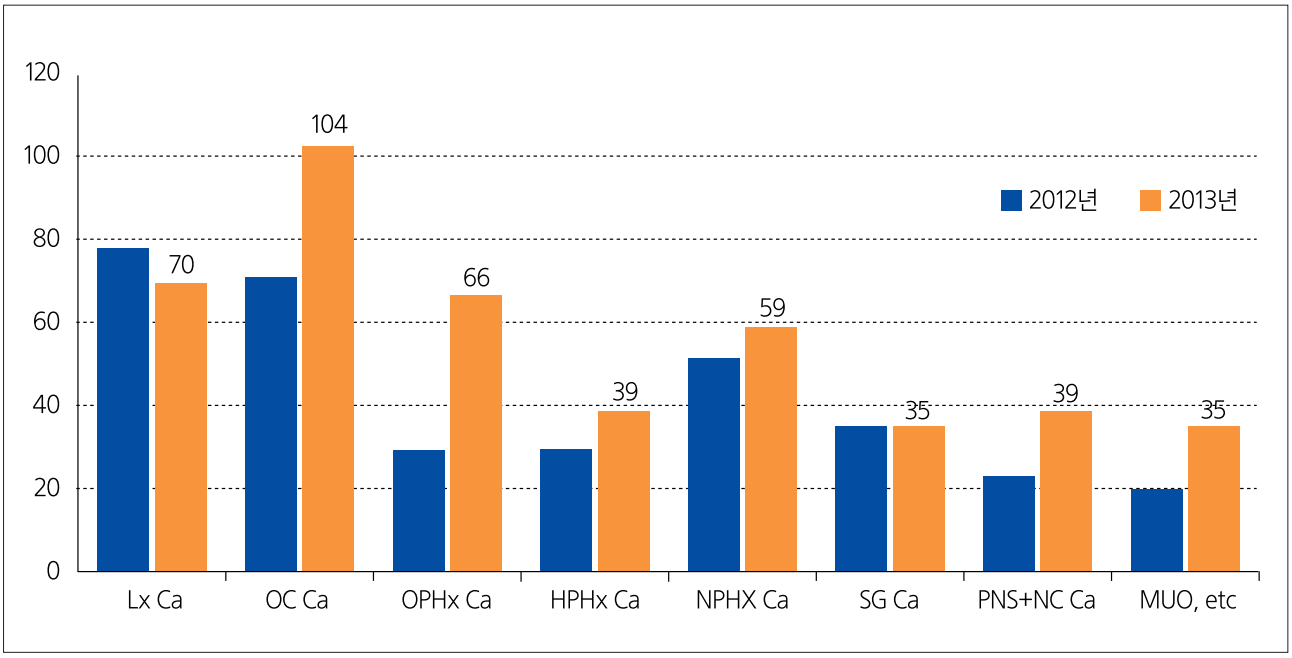
◈ 두경부암센터

(1) 진료

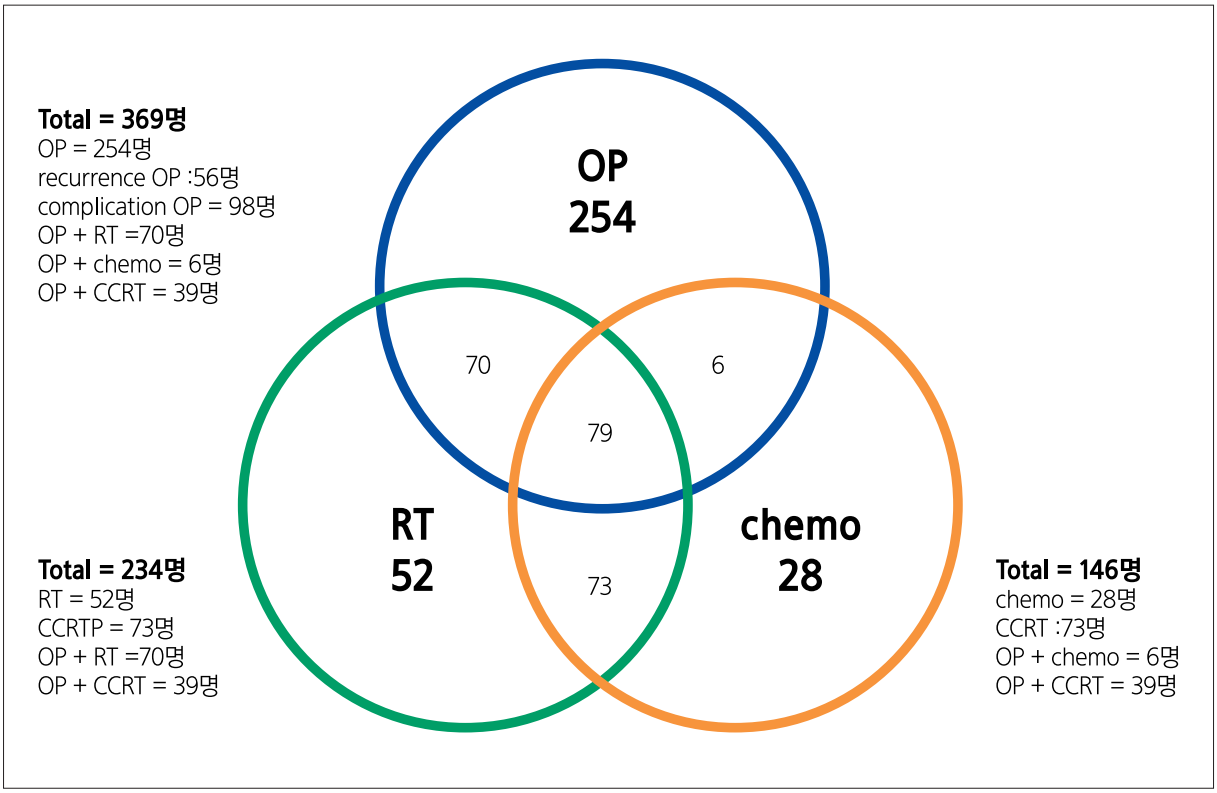
1) 두경부암 진료팀 현황 및 Vision 논의 회의 1회(수요일/주)

2) 모임 - 매주 금요일 X-ray Conference (매주 금요일 5:00 pm)
매주 화요일 Head & Neck Tumor Board (매주 화요일 5:30 pm)
→ 2013년 tumor board 총: 355명 (그 중 환자 대면진료: 8명)

3) 두경부암 환자 등록 및 통계관리
(1) 2013년 H&N Cancer 질환별 등록 현황



4) 2013년 H&N cancer 치료 현황



(2) 연구

a. 국외학술지

1) Moon SH, Choi JY, Lee HJ, Son YI, Baek CH, Ahn YC, Keunchil Park, Lee KH, Kim BT. Prognostic value of 18F-FDG PET/CT in patients with squamous cell carcinoma of the tonsil : Comparisons of volume-based metabolic parameters : 2012 Feb: 15-22

2) Moon SH, Oh YL, Chi JY, Baek CH, Son YI, Jeong HS, Choe YS, Lee KH, Kim BT. Comparison of 18F-FDG uptake with the expressions of glucose transporter type 1 and Ma+/I- symporter in patients with untreated papillary thyroid carcinoma : Endocrine research, 2013; 38(2):77-84

3) Choi SY, Woo SH, Shin JH, Choi N, Son YI, Jeong HS, Baek CH, Chung MK. Prevalence and Prediction for Malignancy of Additional Thyroid Nodules Coexisting with Proven Papillary Thyroid Microcarcinoma. Otolaryngol Head Neck Surg. 2013 Jul;149(1):53-9.

4) Woo SH, Son YI, Lee SH, Park JJ, Kim JP. Comparative Analysis on the Efficiency of the Injection Laryngoplasty Technique Using Calcium Hydroxyapatite (CaHA): The Thyrohyoid Approach Versus the Cricothyroid Approach. J Voice. 2013 Mar;27(2):236-41.

5) Woo SH, Kim JP, Park JJ, Shim HS, Lee SH, Lee HJ, Won SJ, Son HY, Kim RB, Son YI. Comparison of natural drainage group and negative drainage groups after total thyroidectomy: prospective randomized controlled study.Yonsei Med J. 2013 Jan 1;54(1):204-8.

6) Lee J, Yoon N, Choi SY, Moon JH, Chung MK, Son YI, Ko YH, Jeong HS, Baek CH. Extent of local invasion and safe resection in cT1- 2 tonsil cancer. J Surg Oncol. 2013 Apr;107(5):469-73.

7) Kim BY, Hyeon J, Ryu G, Choi N, Baek CH, Ko YH, Jeong HS. Diagnostic accuracy of fine needle aspiration cytology for high-grade salivary gland tumors. Ann Surg Oncol. 2013 Jul;20(7):2380-7.

8) Woo SH, Jeong HS, Kim JP, Park JJ, Baek CH. Endoscope-assisted intraoral removal of ectopic thyroid tissue using a frenotomy incision. Thyroid. 2013 May;23(5):605-8.

9) Woo SH, Choi DS, Kim JP, Park JJ, Joo YH, Chung PS, Kim BY, Ko YH, Jeong HS, Kim HJ. Two-phase computed tomography study of warthin tumor of parotid gland: differentiation from other parotid gland tumors and its pathologic explanation. J Comput Assist Tomogr. 2013 Jul-Aug;37(4):518-24.

10) Woo SH, Jeong HS, Kim JP, Park JJ, Ryu J, Baek CH. Buccinator myomucosal flap for reconstruction of glossectomy defects. Otolaryngol Head Neck Surg. 2013 Aug;149(2):226-31.

11) Woo SH, Kim JP, Park JJ, Chung PS, Lee SH, Jeong HS. Autologous platelet-poor plasma gel for injection laryngoplasty. Yonsei Med J. 2013 Nov;54(6):1516-23.

b. 국내학술지

1) 류광희, 조재근, 정한신, 손영익, 백정환. 구강내 재건을 위한 동맥 근점막 파판의 다양한 적용법. 대한두경부종양학회지, 2013 29(2) 42-47

2) 김종세, 조재근, 정한신, 손영익, 백정환. 종양 절개생검 이후에 발생한 의인성 완전 안면신경마비에서 즉각적인 안면신경마비 재건술에 대한 증례 1예: 대한두경부종양학회지, 2013 29(2) 87-92

3) 박준오, 장전엽, 고영혜, 정한신. 원발미상암으로 오인된 이하선 림프상피암종: 대한두경부종양학회지. 2013 29(2) 71-74

4) 조재근, 손영익. Phonosurgery after Transoral LASER cordectomy in Laryneal Cancer Patients. 음성언어학회지, 24(2) 112-117

5) 최지은, 손영익. 성대위측증 및 경미한 성대구증에서 Artecoll을 이용한 후두주입성형술의 효과. 음성언어학회지. 24(2) 102-106

c. 연구프로젝트 (연구과제)

1) 3/4기 두경부 편평상피암에서 nimotuzumab을 포함 또는 포함하지 않는 수술 후 동시항암방사선용법의 2중맹검, 위약 대조군 3상 연구 (2010.8.1 ~ 2012.5.26) - 싱가폴 국립암센터/이노젠 : 백정환

2) 양측 액와-유방접근법(BABA)을 통한 내시경 갑상선 수술 후 발생하는 음성장애의 양상, 빈도 및 원인을 분석 (2012.1.1~2013.2.6) - 삼성서울병원 : 손영익

3) 후두 질환으로 인한 음성 변화 분석 자문 및 성능 검증 (2012.10.1~2013.9.30) - 삼성전자 : 손영익

4) 갑상선 유두암의 진행에 따른 유전자변형 및 동위원소 치료효과 예측인자 연구 (2012.1.1~2014.12.31) - 삼성전자(SBRI) : 손영익

5) 암전이 림프절의 미세혈관변화와 후속전이 연관성 연구 (2012.9.1~2015.8.31) - 한국연구재단 : 정한신

6) 암림프절 전이의 종양미세환경 변화 및 암 유래 exosome 생체 진단 기술 개발 (2013.1.1~2015.12.31) - SMC-KIST 공동연구 : 정한신

7) 암의 림프절 전이 과정에서 림프절 내 미세환경 변화에 대한 tumor-associated macrophage의 역할 연구 (2011.5.1~2014.4.30) - 한국연구재단 : 정만기

d. 국내외 학회, 심포지엄, 기타 발표 및 강의

1) JSCO Friday, 25th October, 2013. EBV-related Nasal & Pharyngeal Malignancies in Asia : 안명주(강의)

2) APAC NECTAR meeting, Saturday 20th, July, 2013 1 LA SCCHN and 1 RM SCCHN : 안명주 (moderator, facilitator)

3) 대한갑상선학회 춘계학술대회 : 2013.2.22-23. Comparison of the prognosis between initially presented and recurred lateral neck metastasis in papillary thyroid carcinoma : 손영익

4) 대한두경부외과학회 동계학술대회 : 2013.2.15-16. Laryngeal preservation surgery in piryform apex cancer : 손영익
Perforator free flap. : 백정환

5) 제 87차 대한이비인후과학회 학술대회. Comparison of two sedation protocols for postoperative ICU cares after head and neck reconstructive surgery: Hyponotics-based (Midazolam/morphine) versus short-acting analgesics-based (Remifentanil) sedation : 정한신.
An endoscope-assisted frenotomy approach to the midline mass at the floor of the mouth: Clinical outcome and safety (from a clinical phase II trial) : 정한신.
Autologous plasma gel for injection laryngoplasty : 정한신.
Comparison of systemic metastasis of adenoid cystic carcinomas arising from the parotid gland versus the submandibular gland : 정한신.
Role of ER stress response in head and neck cancer: a therapeutic implication : 정한신.
Anatomical recovery of submandibular gland duct system after transoral removal of hilar stone: A sialographic evaluation : 정한신.
Controversy: Treatment of parotid neoplasm : 정한신.
언어 이전기의 기관 삽관 후 장기간 유지 중인 유아의 언어치료 증례 보고 : 손영익

6) IFOS World Congress, Seoul 2013 : 2013.6.1-6.2. New mid-tumor resection method for adequate deep margin in early t stage tongue cancer : 백정환.
Extent of local invasion and safe resection in ct1-2 tonsil cancer : 백정환, 정한신.
Comparison of systemic metastasis of adenoid cystic carcinomas arising from the parotid gland versus the submandibular gland : 정한신.
Outcomes of free tissue transfer for head and neck defects in salvage surgery after radiotherapy-based treatments : 백정환

7) AAO-HNSF Annual Meeting & OTO EXPO Scientific Program Notification : 2013.9.29-10.2. Facial Reconstruction:New Trend : 백정환

8) 제 19차 이비인후과 종합 학술대회 : 2013.10.1110.12. The Efforts to Secure Adequate Deep Resection Margin in Early Stage Tongue Cancer : 백정환, 손영익, 정한신, 전만기, 고영혜.
Spontaneous Regression of Metastatic Cancer Cells in the Lymph Node : 정만기, 손영익, 백정환, 정한신.
Adjuvant sequential chemotherapy in salivary duct carcinoma of the parotid gland. : 정만기, 정한신, 백정환, 안명주, 손영익.
Early Artecoll Injection Laryngoplasty for Patients with Post-Thyroidectomy Vocal Cord Paralysis : 손영익.
악성 종양의 진단을 위한 경부림프절 생검의 진단 정확도, 위음성율 연구 (Diagnostic accuracy and false negativity for malignancy in the open surgical biopsy of neck lymph nodes) : 정한신, 고영혜.
Systematic Review and Individual Participant Data Meta-analysis of Primary Squamous Cell Carcinomas in the Thyroid Gland : 정한신

(3) 교육

1) Grand Round Case & Journal Review: 매주 수요일 오후 6:30 - 교육적이고 흥미로운 주제별로 최근 journal에서 담당 staff에 의해 세가지 연제를 지정받아 담당 전공의가 한 연제에 10분 가량 요지를 요약 후 공동 토론함.

2) 삼성 금요회: 매주 금요일 오전 7:00
- 흔한 타액선 질환: 정한신 (2013. 3. 15)
- Recent trend of LPR: 손영익 (2013. 6. 21)
- Update of treatment of thyroid nodule and cancer: 손영익(2013.12.06)
- 경부 종괴의 진단과 치료: 정한신 (2013. 12. 20)

(4) 행사 및 대외활동 / 연수 및 출장

1) 두경부센터 2013년 상반기 W/S: 방사선과 회의실 (2013.8.2)
- 손영익, 백정환, 정한신, 안용찬, 오동렬, 안명주, 선종무, 고영혜, 김형진, 최준영
  : 두경부 치료 실적, Tx trend, 공동 연구 등에 대해 논의

2) 두경부센터 2013년 하반기 W/S: 방사선과 회의실 (2013.12.13)
- 손영익, 백정환, 정한신, 안용찬, 오동렬, 선종무, 고영혜, 최준영
  : 두경부 치료 실적, Tx trend, 공동 연구 등에 대해 논의

3) AACR-SNMMI joint conference on state-of-the-art modecular imaging in cancer biology & therapy : 미국 샌디에고 (2013.2.27-3.2) - 정한신

4) hird Congress of Asian Society of H&N Oncology : 필리핀. (2013.3.18 -3.22) - 백정환

5) 2013 KSBMB annual meeting : 서울 코엑스 (2013.5.16-5.16) - 정한신

6) IFOS World Congress, Seoul 2013 : 서울 코엑스 (2013.6.1-6.5) - 백정환, 손영익, 정한신, 안용찬, 안명주

7) 12th International Facial Nerve Symposium : 미국 보스톤 (2013.6.28-7.2) - 백정환

8) 2nd World Congress on Thyroid Cancer : 미국 토론토 (2013.7.9-7.15) - 손영익

9) WSRM 2013 CONGRESS : 미국 보스톤 (2013.7.11-7.14) - 백정환

10) 2013 AAO-HNSF Annual Meeting : 벤쿠버 (2013.9.29-10.2) - 손영익, 백정환

11) 2013 WMIC 세계분자영상학회 : 미국 사바나 (2013.9.17-9.24) - 정한신

12) 제 15회 삼성병원&아산병원 OTOLARYNGOLOGY-UPDATE : 삼성서울병원. (2013.3.17), Sore throat : 손영익, Cough : 정한신

13) 제 12회 Head and Neck Workshop : 삼성서울병원 (2013.7.21)
Radiological features of salivary gland tumor : 김형진
Surgical pathology of salivary gland tumor : 고영혜
Radiation treatment for salivary gland malignancy : 안용찬
Systemic treatment for salivary gland tumor : 안명주
Functional imaging of salivary gland tumors : 최준영
Radical surgery with reconstruction : 백정환
Neck treatment of salivary gland malignancy : 정한신
Case discussion of problem cases : 손영익

14) 정만기 교수님 해외 장기 연수 중: 미국 스탠포드 대학 (2012.9.1 ~)

◈ 비뇨기암센터

(1) 진료

1) 개원이래 비뇨기암 환자 등록 사업 진행(CTC 와 협의 하여 진행)

2) 비뇨기암센터 회의 & Tumor board 활성화(2013년 총 410건 진행, 매주 화요일 오전/오후)

3) 2008.01.02~현재 전체 로봇 수술(비뇨기암 포함) 통계 관리

4) 비뇨기암 로봇 수술 연간 300례 돌파

5) 2013.03.04 비뇨기 종양 단독 로봇 수술 총 1,500례 달성

6) 영상의학과 김찬교 교수님 해외연수 후 복귀

7) 2013. 08. 12 통증 없는 시술 시행 시작: TRUS-Bx(MAC) → DSC

8) 2013. 08. 16 MR guide Bx(Prostate cancer) 시작

9) 방사선 종양학과 표홍렬 교수님 해외연수(2012.06.01 ~ 2014.05 / 2014년 5월 귀국예정, 6월부터 진료예정) Division of Radiation Biology, Department of Radiation Oncology, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC, USA

10) 비뇨기종양 정병창 교수님 해외연수(2012.07.01~2013.12.31) Brady Urological Institute, Johns Hopkins Medical Institutions

11) 비뇨기암 수술 건수(2013년)

질환명	건수	수술명	건수	수술방법	건수
전립선암	431	근치적 전립선적출술	429	회음부	79
				후치골	60
				복강경	31
				로봇	259
		고강도초음파집속술	2		2
방광암	774	경요도방광절제술	693		693
		근치적 방광적출술	81	개복	69
				복강경	6
				로봇	6
신장암	509	근치적 신 적출술	164	개복	73
				복강경	91
		부분 신 적출술	250	개복	104
				복강경	88
				로봇	58
		근치적 신우 요관 적출술	95	개복	55
				복강경	40
계	1714		1714		1714

(2) 연구

1) Ahn JS, Kim HJ, Jeon HG, Jeong BC, Seo SI, Lee HM, Choi HY, Jeon SS: Predictive Preoperative Factors for renal Insufficiency in Patients Followed for More Than 5 years after Radical Nephrectomy: Korean Journal of Urology 54(5) 303-310

2) Park BH, Jeon SS : Endoscopic Management of Upper Urinary Tract Urothelial Carcinoma : Korean Journal of Urology 54(7)426-432

3) Lee HN, Lee KS, Lee SY, Shim BS, Lee YS, Hong JH, Lim BH, Lee HM : Effects of Doxazosin on Alpha 1-Adrenergic Receptors in Prostates with Benign Prostatic Hyperplasia :Lower Urinary Tract Symptoms 5(2):82-89

4) Park BS, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Lee HM, choi YL, Kwon GY, Lim JE, Lee KS : Development and characterization of a bladder cancer xenograft model using patient-derived

tumor tissue :Cancer Science 104(5):631-638

5) Choi JD, Park JW, Lee HW, Lee DG, Jeong BC, Jeon SS, Lee HM, Choi HY, Seo SI: A Comparison of surgical and Functional Outcomes of Robot-Assisted Versus Pure Laparoscopic Partial nephrectomy : JOURNAL OF THE SOCIETY OF LAPAROENDOSCOPIC SURGEONS 17(2):292-299

6) Park BS, Kim WJ, Jeong BC, Jeon SS, Lee HM, Choi HY, Seo SI : Comparison of oncological and functional outcomes of pure versus robotic-assisted laparoscopic radical prostatectomy performed by an single surgeon : SCANDINAVIAN JOURNAL OF UROLOGY AND NEPHROLOGY 47(1):10-18

7) Park BS, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Lee HM :Pure Laparoscopic Radical cystectomy with Ileal Conduit: A Single Surgeons's Mid-Term Outcomes :YONSEI MEDICAL JOURNAL 54(4):912-920

8) Choi Y, Park B, Kim K, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Lee JE, Lee HM: Erythrocyte sedimentation rate and anaemia are independent predictors of survival in patients with clear cell renal cell carcinoma : British Journal of Cancer 108(2):387-394

9) Choi Y, Park BS, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Hans Olov Adami, Lee JE, Lee HM: Body mass index and survival in patients with renal cell carcinoma: A clinical-based cohort and meta-analysis : International Journal of Cancer 132:625-634

10) Jeon HG, Choo SH, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Lee HM : Uric Acid Levels correlate with baseline renal function an high levels are a potent risk factor for postoperative chronic kidney disease in patients with renal cell carcinoma : Journal of Urology 189(4): 1249-1254

11) Park BS, Jeong BC, Seo SI, Jeon SS, Choi HY, Lee HM : Influence of Body Mass Index, Smoking, and Blood Pressure on Survival of Patients with Surgically-Treated, Low State Renal Cell Carcinoma: A 14-Year Retrospective Cohort Study :Journal of Korean Medical

science 28(2):227-236

12) Lee HW, Joo LM, Lim JE, Cho HJ, Park MC, Seol HJ, Seo SI, Lee JI, Kim SH, Jeong BC, Nam DH : Tpl2 Kinase Impacts Tumor Growth and Metastasis of Clear Cell Renal Cell Carcinoma : MOLECULAR CANCER RESEARCH 11(11):1375-1386

13) Seo WY, Jeong BC, Yu EJ, Kim HJ, Kim SH, Lim JE, Kwon GY, Lee HM, Kim JH : CCAR1 promotes chromatin loading of androgen receptor (AR) transcription complex by stabilizing the association between AR and GATA2 :NUCLEIC ACIDS RESEARCH 41(18):8526-8536

14) Jeon HG : Extimating renal volume from CT: Is this is easiest way? : CANADIAN JOURNAL OF UROLOGY 7(5):193-194

15) Park JS, Shin DW, Yun SJ, Park SW, Jeon SS, Kwak C, Kwon TG, Kim HJ, Ahn HJ: Cross-Cultural Application of the Korean Version of the European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire for Patients with Prostate Cancer - EORTC QLQ-PR25 : Oncology 85(5):299-305

16) Park BS, Jeon SS, Ju SH, Jeong BC, Seo SI, Lee HM, Choi HY : Detection rate of clinically insignificant prostate cancer increases with repeat prostate biopsies : Asian Journal of Andrology 15(2): 236-240

17) Park SY, Park BK, Kim CK. Sonographically guided transhepatic core biopsies of right renal and adrenal masses. Safety and short-term follow-up. J Ultrasound Med. 2013;32(11):2013-2021

18) Kim YK, Park BK, Kim CK, Park SY. Adenoma characterization. Adrenal protocol with dual-energy CT. Radiology. 2013;267(1):155-163

19) Koo JH, Kim CK, Choi D, Park BK, Kwon GY, Kim B. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging for the evaluation of prostate cancer. Optimal B value at 3T. Korean J Radiol. 2013;14 (1):61-69.

20) Koh.Y, Lim HY, Ahn JH, Lee JL, Rha SY, Kim YJ, Kim TM & Lee SH. Phase II trial of everolimus

for the treatment of nonclear-cell renal cell carcinoma. Annals of oncology. 2013;24(4): 1026-31

21) Thomas E. Hutson, Bernard Escudier, Emilio Esteban, Georg A. Bjarnason, Lim HY, Kenneth B. Pittman, Peggy Senico, Andreas Niethammer, Dongrui Ray Lu, Subramanian Hariharan, and Robert J. Motzer. Randomized Phase III Trial of Temsirolimus Versus Sorafenib As Second-Line Therapy After Sunitinib in Patients With Metastatic Renal Cell Carcinoma. Journal of clinical oncology. 2013;Epub, ISSN No. 0732-183X

22) Kim KH, Kim HY, Kim HR, Sun JM, Lim HY, Lee HJ, Lee S, Bae WK, Rha SY, for Korean Cancer Study Group Genitourinary & Gynecology Cancer Committee. Efficacy and toxicity of sunitinib in patients with metastatic renal cell carcinoma with renal insufficiency. European journal of cancer. 2013;Epub, ISSN No. 0959-8049

23) Lim SD, Kim WS, Kwon GY. ROR2 and Wnt5a expression in stage 1 pure testicular seminomas. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Feb;35(1):41-51.

24) Son KH, Cho SR, Kim JS, Han YY, Ju SG, Ahn SH, Shin EH, Shin JS, Park W, Pyo HR, Choi DH. Comparison of Intensity-modulated Radiation Therapy (IMRT), Uniform Scanning Proton Therapy (USPT), and Intensity-modulated Proton Therapy (IMPT) for Prostate Cancer: A Treatment Planning Study. Progress in Medical Physics. 24 (3) 154-161

(3) 교육

1) Uro-oncology conference 월 4~5회(매주 화요일)

2) X-ray conferenece 주 2회(매주 월, 수요일)

3) Uro-pathology conference 월 1회(월 3주 목요일)

4) Journal review + case presentation(매주 금요일)

5) Staff. lecture 월 2회(격주 금요일)

6) 2013.09 비뇨기암센터 CP 신설 적용(총 4종)
(Radical Prostatectomy, Partial Nephrectomy, TUR-B, URS-Bx) 및 병동 환자 배포용 CP 개발 적용

7) 전이성 신장암 표적치료제 약물 수가 교육 적용(수가코드 XB811-외래)
(의사, 간호사, 영양사 교육)

(4) 행사 및 대외 활동

1) 2013.03.05. 오카야마 대학 일본 교수진 3명 Uro-oncology conference 참관 및 Special Lecture

2) 2013.06.29. 14th 삼성, 아산 공동 비뇨기과 심포지엄

3) 2013.10.25. 제4회 삼성서울병원 로봇수술 심포지엄

4) 2013.11.28~12.01 대한비뇨기과학회 학술대회 & Nurse Forum

5) 비뇨기암 환자 임상연구 진행

◈ 위암센터

(1) 진료

1) 위암센터 회의 및 다학제 협진 컨퍼런스 (tumor board) (매주 1회)
- 일 시: 매주 목요일 오후 6시
- 참 석: 소화기내과, 외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과 의료진
- 각 진료과별 위암 관련 정보 공유 및 위암 환자의 치료 계획 결정에 대한 논의

2) 병리집담회 (매월 1회)
- 일 시: 매월 마지막 주 목요일 오후 6시
- 참 석: 소화기내과, 외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과 의료진

3) 위암센터 다학제 대면 진료

- 일 시: 매주 화요일, 목요일, 금요일 오전 8시 30분
- 참 석: 소화기내과, 외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과 의료진
- 치료 방침 결정이 어려운 일부 진행성 위암 환자의 다학제 대면 진료
- 2013년 운영 건수: 10건

4) 위암센터 외래 Pathway (SLOT) 운영
- 일 시: 매주 화요일, 목요일, 금요일 오전 9시
- 협력병원에서 의뢰된 진행 위암 환자의 당일진료/검사/결과 상담
- 2013년 운영건수: 45건

5) 수술 및 시술 건수

수술명	시행 건수
Subtotal gastrectomy,Billroth-I (Laparoscopic포함)	588건
Subtotal gastrectomy,Billroth-II (Laparoscopic포함)	465건
Total gastrectomy	403건
O&C	34건
Wedge resection of stomach (Laparoscopic포함)	70건
Robotic assisted distal gastrectomy	5건
Gastrojejunostomy without gastrectomy	8건

시술명	시술건수
ESD (Benign tumor포함)	864건

(2) 연구

1) 진행성 혹은 절제 불가능한 전이성 위암 환자의 RAD001/젤로다 제 1/2상 임상시험

2) Pharmacogenomic study to predict toxicity and response in gastric cancer patients treated with adjuvant chemotherapy

3) Placebo-controlled, double-blinded phase III trial of XP (capecitabine/CDDP) + simvastatin in advanced gastric cancer patients

4) A Randomized Phase II Study of Capecitabine and Cisplatin (XP) +/- Sorafenib (Nexavar®) in Patients with Advanced Gastric Cancer

5) HER2 circulating tumor cells in gastric cancer (위암에서 HER2 양성 혈중암세포 분석)

6) 카페시타빈 + 옥살리플라틴 과 라파티닙을 병용투여하거나 병용투여하지 않은 ERBB2 양성 진행성 또는 전이성 위 또는 식도 또는 위식도접합부 선암에 대한 제 3상 임상시험

7) 전이성 HER2-음성 위식도암 환자에서 ONARTUZUMAB (MetMAb) + 5-플루오로우라실, FOLINIC ACID, 및 옥살리플라틴 (mFOLFOX6)병용요법의 유효성과 안전성을 평가하는 무작위배정, 제 2 상, 다기관, 이중맹검, 위약-대조 임상시험

8) 진행성 위암에서 카페시타빈 + 옥살리플라틴 (CapeOX) 및 파조파닙 (pazopanib) 병용요법의 효과 및 안전성 평가를 위한 제 II상 임상시험

9) 고령의 진행성 위암 환자에서 일차요법으로 capecitabine + oxaliplatin (XELOX)와 capecitabine (X) 항암화학요법을 비교하는 무작위배정, 제 3상, 다기관 임상시험

10) 수술 전 항암요법으로 카페시타빈+옥살리플라틴과 라파티닙을 병용투여하는 간전이된 HER2 양성 위암에 대한 제2상 임상시험

11) 위암환자의 인구통계학적 요인에 대한 전향적 설문조사

12) 진행성 또는 재발성 위 및 위식도 접합부 암 피험자를 대상으로 이차치료로서 니모투주맙과 이리노테칸 병용요법 대비 이리노테칸 단일요법의 유효성을 비교하기 위한 무작위배정, 공개, 일본-한국 공동

제 3상 임상시험

13) 수술 불가능한 재발성 또는 전이성 위암 환자를 대상으로 DHP107(Oral paclitaxel)과 탁솔®(IV paclitaxel)의 유효성 및 안전성을 비교 평가하기 위한 무작위 배정, 공개, 다기관, 제 3상 임상시험

14) 국소 진행성 또는 전이성 위 또는 위식도 접합부 선암종이 있는 환자들을 대상으로 플루오로피리미딘 (FLUOROPYRIMIDINE) + 옥살리플라틴 (OXALIPLATIN)과 병용하는 AKT에 대한 억제제인 GDC-0068의 무작위

배정, 제 II상, 위약 대조 임상시험

15) HER2-양성 전이성 위식도 접합부 및 위암 환자에서 트라스투주맙 및 화학요법과 병용한 퍼투주맙의 유효성 및 안전성을 평가하는 이중 맹검, 위약대조, 무작위배정, 다기관 제3상 임상시험

16) 불응성 진행성 위식도암에서 레고라페닙의 무작위 배정, 제III상, 이중 눈가림, 위약대조 임상시험

17) 1차 전이성 또는 국소진행 요법에 실패하였으며 원위부 식도, 위식도(GE) 접합부와 위에 '전통적' 및 '비전통적' HER2 발현 암종이 있는 환자에서 트라스트주맙(trastuzumab)과 병용하거나 병용하지 않은 MM-111과 파클리탁셀(paclitaxel)의 무작위배정, 공개, 제2상 임상시험

18) 진행성 위암 환자를 대상으로 Capecitabine과 Oxaliplatin 병용 투여와 Fluorouracil/Folinic acid와 Oxaliplatin 병용 투여 시 유효성과 안전성을 비교 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 비열등성, 공개, 제3상 임상 시험

19) 이전에 치료받았던 국소 진행성 또는 전이성 HER2양성위암환자에게 트라스투주맙 엠타신 (T-DM1)대 탁산(도세탁셀 또는 파클리탁셀)의 유효성과 안전성을 평가하는 무작위배정, 다기관, 적응형 제 2/3상 임상시험

20) 위선암에서 근치적 위절제술 후 TS-1과 Oxaliplatin을 이용한 보조항암화학요법과 항암화학 방사선 요법의 효과에 대한 무작위 제3상 연구

21) 전이성 HER2-음성, MET-양성 위식도암 환자에서 onartuzumab(MetMAb)+ 5-FU, 폴린 산, 및 옥살리플라틴(mFOLFOX6) 병용 요법의 유효성과 안전성을 평가하는 무작위 배정, 제 3상, 다기관, 이중맹검, 위약-대조 임상시험

22) 일차 치료에서 질병이 진행된 진행성 위암 일차 치료에서 질병이 진행된 진행성 위암(위식도 접합부 포함)이 있는 아시아인 환자들에서 위약+ 파클리탁셀 병용요법과 비교하여 올라파립(AZD2281) + 파클리탁셀 병용요법의 유효성 및 안전성을 평가하기 위한 무작위배정 이중맹검, 위약대조, 다기관 3상 시험

23) MET 진단 양성, 진행성 위암이 있는 환자에서 LY2875358의 비-무작위 배정, 라벨-공개, 단일군, 제 2상 임상시험

24) Saliva based molecular diagnostics for early detection of gastric cancer

25) Metabolic surgery (십이지장 및 상부공장 우회술이 당뇨조절 및 당뇨대사에 미치는 효과)

26) (KLASS-02) 국소진행형 위암환자에서 복강경 위절제술 및 확대림프절 절제술 적용을 위한 임상연구-D2 림프절 절제술의 표준화 및 수술의 정도 관리

27) (FAIRY) 위 절제 수술 후 급성 동혈량 빈혈 환자에 대한 페린젝트® 정주의 효과와 안전성을 검증하기 위한 위약 비교, 환자눈가림, 제3상 무작위 조절 임상 연구

28) (국립암센터 공동) 위암 환자 코호트 구축 사업을 위한 Pilot Study

• 발표 논문(Publication)

1) Kim SW, Lim do H, Ahn YC, Kim WS, Kim SJ, Ko YH, Kim KM. Clinical outcomes of radiation therapy for early-stage gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma. World J Gastroenterol. 2013 Sep;19(36):6062-8.

2) Lee J1, Lee SE, Kang SY, Do IG, Lee S, Ha SY, Cho J, Kang WK, Jang J, Ou SH, Kim KM. Identification of ROS1 rearrangement in gastric adenocarcinoma. Cancer. 2013May;119(9):1627-35.

3) Cho EY1, Park K, Do I, Cho J, Kim J, Lee J, Kim S, Kim KM, Sohn TS,Kang WK, Kim S. Heterogeneity of ERBB2 in gastric carcinomas: a study of tissue microarray and matched primary and metastatic carcinomas. Mod Pathol. 2013 May;26(5):677-84.

4) Kwon MJ1, Min BH, Lee SM, Park HY, Kang SY, Ha SY, Lee JH, Kim JJ, Park CK, Kim KM. Serrated adenoma of the stomach: a clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular study of nine cases. Histol Histopathol. 2013 Apr;28(4):453-62.

5) Kang G1, Park YS, Jung ES, Joo M, Kang MS, Ahn S, Kang GH, Kim KM. Gastrointestinal stromal tumors in children and young adults: a clinicopathologic and molecular genetic study of 22 Korean cases. APMIS. 2013 Oct;121(10):938-44.

6) Kang G1, Park HY, Ahn S, Kim KM, Park CK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S. Heterogeneous target protein expression in synchronous multiple gastric carcinomas. Anal Quant Cytol Histol. 2013 Feb;35(1):27-35.

7) Lee EJ1, Kang G, Kang SW, Jang KT, Lee J, Park JO, Park CK, Sohn TS, Kim S, Kim KM. GSTT1 copy number gain and ZNF overexpression are predictors of poor response to imatinib in gastrointestinal stromal tumors. PLoS One. 2013 Oct 4;8(10).

8) Kim SH1, Kim KH, Ahn S, Hyeon J, Park CK. Smad3 and Smad3 phosphoisoforms are prognostic markers of gastric carcinoma. Dig Dis Sci. 2013 Apr;58(4):989-97.

9) Lee HS1, Park CK, Oh E, Erkin ÖC, Jung HS, Cho MH, Kwon MJ, Chae SW, Kim SH, Wang LH, Park MJ, Lee SY, Yang HB, Jia L, Choi YL, Shin YK. Low SP1 expression differentially affects intestinal-type compared with diffuse-type gastric adenocarcinoma. PLoS One. 2013;8(2).

10) Kang KJ1, Min BH, Lee JH, Kim ER, Sung CO, Cho JY, Seo SW, Kim JJ. Alginate hydrogel as a potential alternative to hyaluronic acid as submucosal injection material. Dig Dis Sci. 2013 Jun;58(6):1491-6.

11) Min YW1, Min BH, Kim ER, Lee JH, Rhee PL, Rhee JC, Kim JJ. Efficacy and safety of endoscopic treatment for nonampullary sporadic duodenal adenomas. Dig Dis Sci. 2013 Oct;58(10):2926-32.

12) Min YW1, Kim J, Kim S, Sung YK, Lee JH, Gwak GY, Paik YH, Choi MS, Koh KC, Paik SW, Yoo BC, Lee JH. Risk factors and a predictive model for acute hepatic failure after transcatheter arterial chemoembolization in patients with hepatocellular carcinoma. Liver Int. 2013 Feb;33(2):197-202.

13) Min BH1, Kim ER, Lee JH, Kang KJ, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. Feasibility and efficacy of argon plasma coagulation for early esophageal squamous cell neoplasia. Endoscopy. 2013 Jul;45(7):575-8.

14) Min BH1, Kim ER, Lee JH, Kim KM, Min YW, Rhee PL, Kim JJ, Rhee JC. Management strategy for small duodenal carcinoid tumors: does conservative management with close follow-up represent an alternative to endoscopic treatment? Digestion. 2013;87(4):247-53.

15) Bae SY1, Lee JH, Park JY, Kim DM, Min BH, Rhee PL, Kim JJ. Clinical significance of serum CA-125 in Korean females with ascites. Yonsei Med J. 2013 Sep;54(5):1241-7.

16) Lim SW1, Lee JH, Kim JH, Kim JH, Kim HU, Jeon SW. Management of Asymptomatic Erosive Esophagitis: An E-Mail Survey of Physician's Opinions. Gut Liver. 2013 May;7(3):290-4.

17) Kim JH1, Choi YS, Kim JJ, Rhee JC, Rhee PL. Characteristics of esophageal proper muscle in patients with non-cardiac chest pain using high-frequency intraluminal ultrasound. J Gastroenterol Hepatol. 2013 Mar;28(3):488-93.

18) Koh SD1, Rhee PL. Ionic Conductance(s) in Response to Post-junctional Potentials. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Oct;19(4):426-432.

19) Min YW1, Lee JH, Min BH, Lee JH, Kim JJ, Chung CS, Rhee PL. Clinical Predictors for Migraine in Patients Presenting With Nausea and/or Vomiting. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Oct;19(4):516-20.

20) Lee I1, Lee SJ, Kang TM, Kang WK, Park C. Unconventional role of the inwardly rectifying potassium channel Kir2.2 as a constitutive activator of RelA in cancer. Cancer Res. 2013 Feb 1;73(3):1056-62.

21) Lee J1, Kim S, Kim P, Liu X, Lee T, Kim KM, Do IG, Park JO, Park SH, Jang J, Hoe N, Harvie G, Kuller A, Jain A, Meyer G, Leesman G, Park YS, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Lim HY, Singh S, Kang WK. A novel proteomics-based clinical diagnostics technology identifies heterogeneity in activated signaling pathways in gastric cancers. PLoS One. 2013;8(1).

22) Ahn HK1, Choi JY, Kim KM, Kim H, Choi SH, Park SH, Park JO, Lim HY, Kang WK, Lee J, Park YS. Phase II study of pazopanib monotherapy in metastatic gastroenteropancreatic neuroendocrine

tumours. Br J Cancer. 2013 Sep 17;109(6):1414-9.

23) Ji JH1, Park SH, Lee J, Kim TW, Hong YS, Kim KP, Kim SY, Baek JY, Kang HJ, Shin SJ, Shim BY, Park YS. Prospective phase II study of neoadjuvant FOLFOX6 plus cetuximab in patients with colorectal cancer and unresectable liver-only metastasis. Cancer Chemother Pharmacol. 2013 Jul;72(1):223-30.

24) Chang W1, Lee SJ, Park S, Choi MK, Hong JY, Kim YS, Maeng CH, Jung HA, Kim S, Lee J. Effect of paclitaxel/carboplatin salvage chemotherapy in noncutaneous versus cutaneous metastatic melanoma. Melanoma Res. 2013 Apr;23(2):147-51.

25) Hong JY1, Liu X, Mao M, Li M, Choi DI, Kang SW, Lee J, La Choi Y. Genetic aberrations in imatinib-resistant dermatofibrosarcoma protuberans revealed by whole genome sequencing. PLoS One. 2013 Jul 29;8(7).

26) Hong YS1, Lee J, Kim KP, Lee JL, Park YS, Park JO, Park SH, Kim SY, Baek JY, Kim JH, Lee KW, Kim TY, Kim TW. Multicenter phase II study of second-line bevacizumab plus doublet combination chemotherapy in patients with metastatic colorectal cancer progressed after upfront bevacizumab plus doublet combination chemotherapy. Invest New Drugs. 2013 Feb;31(1):183-91.

27) Lee J1, Ou SH. Towards the goal of personalized medicine in gastric cancer--time to move beyond HER2 inhibition. Part II: Targeting gene mutations and gene amplifications and the angiogenesis pathway. Discov Med. 2013 Aug;16(86):7-14.

28) Cho JY1, Paik YH, Lim HY, Kim YG, Lim HK, Min YW, Gwak GY, Choi MS, Lee JH, Koh KC, Paik SW, Yoo BC. Clinical parameters predictive of outcomes in sorafenib-treated patients with advanced hepatocellular carcinoma. Liver Int. 2013 Jul;33(6):950-7.

29) Maeng CH1, Yi JH, Lee J, Hong JY, Choi MK, Jung HA, Park JO, Park SH, Park YS, Kang WK, Lim HY. Effects of single nucleotide polymorphisms on treatment outcomes and toxicity in patients treated with sunitinib. Anticancer Res. 2013 Oct;33(10):4619-26.

30) Kim H1, Park CK, Lee SJ, Rha SY, Park KH, Lim HY. PIK3CA mutations in hepatocellular carcinoma in Korea. Yonsei Med J. 2013 Jul;54(4):883-7.

31) Lee J, Kim S, Kim P, Liu X, Lee T, Kim KM, Do IG, Park JO, Park SH, Jang J, Hoe N, Harvie G, Kuller A, Jain A, Meyer G, Leesman G, Park YS, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Lim HY, Singh S, Kang WK. A novel proteomics-based clinical diagnostics technology identifies heterogeneity in activated signaling pathways in gastric cancers. PLoS One. 2013;8(1).

32) Kim DH1, Kim SM, Hyun JK, Choi MG, Noh JH, Sohn TS, Bae JM, Kim S. Changes in postoperative recurrence and prognostic risk factors for patients with gastric cancer who underwent curative gastric resection during different time periods. Ann Surg Oncol. 2013 Jul;20(7):2317-27.

33) Han KH1, Hwang IC, Kim S, Bae JM, Kim YW, Ryu KW, Lee JH, Noh JH, Sohn TS, Shin DW, Yun YH. Factors associated with depression in disease-free stomach cancer survivors. J Pain Symptom Manage. 2013 Oct;46(4):511-22.

34) Keam B1, Yun YH, Heo DS, Park BW, Cho CH, Kim S, Lee DH, Lee SN, Lee ES, Kang JH, Kim SY, Lee JL, Lee CG, Lim YK, Kim SY, Choi JS, Jeong HS, Chun M. The attitudes of Korean cancer patients, family caregivers, oncologists, and members of the general public toward advance directives.

35) Ha SY1, Lee J, Kang SY, Do IG, Ahn S, Park JO, Kang WK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S, Kim M, Kim S, Park CK, Ignatius Ou SH, Kim KM. MET overexpression assessed by new interpretation method predicts gene amplification and poor survival in advanced gastric carcinomas. Mod Pathol. 2013 Dec;26(12):1632-41.

36) Huh J1, Sohn TS, Kim JK, Yoo YK, Kim DK. Is routine preoperative spirometry necessary in elderly patients undergoing laparoscopy-assisted gastrectomy? J Int Med Res. 2013 Aug;41(4):1301-9.

37) Choi MG1, Oh SJ, Noh JH, Sohn TS, Kim S, Bae JM. Ultrasonically activated shears versus electrocautery in open gastrectomy for gastric cancer: a randomized controlled trial. Gastric Cancer. 2013 Sep 19.

38) Lee EJ1, Kang G, Kang SW, Jang KT, Lee J, Park JO, Park CK, Sohn TS, Kim S, Kim KM. GSTT1 copy number gain and ZNF overexpression are predictors of poor response to imatinib in gastrointestinal stromal tumors. PLoS One. 2013 Oct 4;8(10)

39) Ha SY1, Do IG, Lee J, Park SH, Park JO, Kang WK, Choi MG, Lee JH, Bae JM, Kim S, Kim KM, Sohn TS. CD151 Overexpression is Associated with Poor Prognosis in Patients with pT3 Gastric Cancer. Ann Surg Oncol. 2014 Apr;21(4):1099-106.

40) Eom BW1, Joo J, Kim YW, Bae JM, Park KB, Lee JH, Ryu KW, Kook MC. Role of bursectomy for advanced gastric cancer: result of a case-control study from a large volume hospital. Eur J Surg Oncol. 2013 Dec;39(12):1407-14.

41) Cho EY1, Park K, Do I, Cho J, Kim J, Lee J, Kim S, Kim KM, Sohn TS, Kang WK, Kim S. Heterogeneity of ERBB2 in gastric carcinomas: a study of tissue microarray and matched primary and metastatic carcinomas. Mod Pathol. 2013 May;26(5):677-84.

42) Cho J1, Jeong J, Sung J, Sung CO, Kim KM, Park CK, Choi MG, Sohn TS, Bae JM, Kim S. A large cohort of consecutive patients confirmed frequent HER2 positivity in gastric carcinomas with advanced stages. Ann Surg Oncol. 2013 Dec;20 Suppl 3:S477-84.

(3) 교육

1) 위암 수술 후 교육 수가 (XB881)

→ 2013연도 운영 현황: 1175명 교육

위암센터 코디네이터, 간호사	영양사	사회복지사
집단교육30분 매주(월,수) 11:00~11:30	집단교육15분 매주(월,수) 11:45~12:00	집단교육15분 매주(월,수) 11:30~11:45
	소그룹교육25분 외래 개별 교육30분	
위암 질병 및 치료 이해 증상 관리 FAQ 자조모임 안내 '건강다이어리' 소개	영양상태 평가 영양관리계획 수립 식사요법 실천사항	암에 대처하기 스트레스 대처하기 멘토프로그램 안내 사회복지정보 안내

2) 위암 인터넷 자조 모임 카페 - '위사랑 한마음'

3) 위암 멘토 프로그램 운영: 암교육센터, 사회복지팀 연계
- 매월 첫째, 셋째 주 금요일, 11:00~12:00
- 멘토링 심화 교육 프로그램: 2012년 7월 6일 (금), 13:30~16:00
(건강한 등산에 대한 준비(특강)/ 훌륭한 멘토의 자세, 프로그램 운영방안 개선/ 프로그램에서 실제로 다루어진 질문에 대한 실습 및 답안 정리)

4) 위암센터 교육 자료 개정

(4) 행사 및 기타

1) 위암 환우를 위한 특강: 2013년 5월 10일(금) 14:00 ~ 16:00

2) 위암 건강공개강좌: 2013년 5월 15일(수) 14:00 ~ 16:00
- 주제: 위암의 진단과 치료
(조기 위암의 조기 진단과 내시경 치료 및 수술적 치료)

3) 웹하드를 통한 센터 내 자료(회의록, 사진 및 교육 자료) 공유

◈ 유방암센터

(1) 진료

1) 유방암센터 다학제 협진 컨퍼런스 (tumor board): 매주 1회
- 일 시: 매주 수요일 오전 7시 ~ 8시
- 참 석: 외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 병리과 의료진
- 유방암 관련 정보 공유 및 유방암 환자의 치료 계획 결정에 대한 논의

2) 대면 다학제 진료 YBC(Young Breast Clinic)운영: 매주 1회 (69건)
- 일 시: 매주 수요일 오전 9시 ~ 10시
- 참 석: 외과, 혈액종양내과, 영상의학과, 산부인과 의료진
- 다학제 협진을 통해 젊은 유방암 환자의 치료방침 결정을 위한 대면진료

3) 유방암센터 진료 프로세스 운영

- One stop services(slot): 163건

4) 유방암 수술건수: 1773건

- PS joint op: 184건

5) 유방암 적정성 평가 대비 관리

- 2013년 유방암 진료 적정성 평가결과 1등급

(2) 연구

1) 유방암센터 외과 Research meeting

2) 유방암 센터 각 진료과의 임상 연구 현황을 공유하고 원활한 연구가 진행될 수 있도록 유기적인 협력 도모

3) 논문

1. Kim M, Kim SW, Lee SU, Lee NK, Jung SY, Kim TH, Lee ES, Kang HS, Shin KH. A model to estimate the risk of breast cancer-related lymphedema: combinations of treatment-related factors of the number of dissected axillary nodes, adjuvant chemotherapy, and radiation therapy. Int J Radiat Oncol Biol Phys. 86(3):498-503.

2. kt LEE, JE LEE, SJ NAM, GH MUN. Ischaemic time and fat necrosis in breast reconstruction with a free deep inferior epigastric perforator flap. JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY. 66(2):174-181.

3. Sung-Im Do, Ji Young Lim, So Yong Kang, Hae Joon Lee, Jeong Eon Lee,Seok Jin Nam, Eun Yoon Cho. Expression of TWIST1, Snail, Slug, and NF-κB and methylation of the TWIST1 promoter in mammary phyllodes tumor. TUMOR BIOLOGY. 2013 Feb;34(1):445~453.

4. Sang-Ah Han, Sung-won Kim, Eunyoung Kang, Sue K.Park, Sei-Hyun Ahn, Min Hyuk Lee, Seok-Jin Nam, Wonshik Han, Young Tae Bae, Hyun-ah Kim, Young Up Cho, Myung Chul Chang, Nam Sun Paik, Ki-Tae Hwang, Sei Joong Kim, Dong0Young Noh, DooHo Choi,

Woo-chul Noh, Lee SU Kim, Young Jin Shu, Ku sang Kim, Jeong eon Lee, Youngsik Jung, Byung _In Moom, Jung Hyun Yang, Byung Ho Son, Cha Kyong, Sun Young Kim, Hyde Lee, Sung Hoo Jung. The prevalence of BRCA mutations among familial breast cancer patients in Korea: results of the Korean Hereditary Breast Cancer study. FAMILIAL CANCER. 2013;12(1):75-81

5. Hyungsuk Kim, So-Young lim, Jai-Kyong Pyon, Sa-Ik Bang, Kap sung Oh, jeong eon lee, seok Jin Nam, Goo-Hyun Mun. Rib-sparing and internal mammary artery-preserving microsurgical breast reconstruction with the free DIEP flap. PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. 327-334.

6. Jung SP, Hur SM, Lee SK, Kim S, Choi MY, Bae SY, Kim J, Kim MK, Kil WH, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Bae JW, Lee JE. Validation of a Web-Based Tool to Predict the Ipsilateral Breast Tumor Recurrence (IBTR! 2.0) after Breast-Conserving Therapy for Korean Patients. JOURNAL OF BREAST CANCER. 16(1):97-103.

7. Seung Pil Jung, Sangmin Kim, seok Jin Nam, Insun Kim, Jeong Won Bae. The role of the CDH1 promoter hypermethylation in the axillary lymph node metastasis and prognosis. Korean breast cancer soc. 16-22.

8. Oh SJ, Jung SP, Han J, Kim S, Kim JS, Nam SJ, Lee JE, Kim JH. Silibinin inhibits TPA-induced cell migration and MMP-9 expression in thyroid and breast cancer cells. Oncol Rep. 29(4):1343-1348.

9. Hungsuk Kim, Elica sapphira wiraatnadja, So-young Lim, Jai0Kyong Pyon, Sa-ik Bang, Kao Sung Oh, Jeong Eon Lee, Seok Jin Nam, Goo-Hyun Mun. Comparison of morbidity of donor site following pedicled muscle-sparing latissimus dorsi flap versus extended latissimus dorsi flap breast reconstruction. Elsevier Sci ltd. 66(5):640-646.

10. Jung SP, Kim M, Han KM, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Bae JW, Lee JE. Primary breast lymphoma: a single institution's experience. J Korean Surg Soc. 84(5):267-272.

11. Cho DH, Lee SK, Kim S, Choi MY, Jung SP, Lee J, Kim J, Koo MY, Bae SY, Kim JH, Kim JS, Ho KW, Lee JE, Nam SJ, Yang JH. Neoadjuvant human epidermal growth factor receptor-2 targeted therapy in

patients with locally advanced breast cancer. J Korean Surg Soc. 84(5):273-280.

12. Bae SY, La Choi Y, Kim S, Kim M, Kim J, Jung SP, Choi MY, Lee SK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. HER3 status by immunohistochemistry is correlated with poor prognosis in hormone receptor-negative breast cancer patients. Breast Cancer Res Treat. 139(3):741-750.

13. ES Ko, BK Han, RB Kim, EY Ko, JH Shin, SY Nam, MY Nam, SJ Nam, JE Lee, WH Kil, SK lee. Analysis of the effect of breast magnetic resonance imaging on the outcome in women undergoing breast conservation surgery with radiation therapy. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. 107(8):815-821.

14. Hur SM, Cho DH, Lee SK, Choi MY, Bae SY, Koo MY, Kim S, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Yang JH, Lee JE. Experience of treatment of patients with granulomatous lobular mastitis. J Korean Surg Soc. 85(1):1-6

15. ES Ko, BK Han, RB Kim, EY Ko, JH Shin, SY Hahn, SJ NAM, JE LEE, SK LEE, YH HYUCK, YH PARK. Analysis of factors that influence the accuracy of magnetic resonance imaging for predicting response after neoadjuvant chemotherapy in locally advanced breast cancer. ANNALS OF SURGLCAL ONCOLOGY. 20(8):2562-2568.

16. Jung SP, Lee Y, Han KM, Lee SK, Kim S, Bae SY, Kim J, Kim M, Kim S, Kil WH, Koo HH, Nam SJ, Bae JW, Lee JE. Breast Metastasis from Rhabdomyosarcoma of the Anus in an Adolescent Female. J Breast Cancer. 16(3):345-348.

17. JM NOH, BK HAN, DH CHOI, SJ RHEE, EY CHO, SJ HUH, W PARK, HY PARK, SJ NAM, JE LEE, WH KIL. Association between BRCA Mutation Status, Pathological Findings, and Magnetic Resonance Imaging Features in Patients with Breast Cancer at Risk for the Mutation. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. 16(3):308-314.

18. Kim MK, Kim J, Jung SP, Bae SY, Choi MY, Lee SK, Kim S, Kil WH, Kim SW, Kim JH, Kim JS, Nam SJ, Lee JE. Round Block Technique Without Cerclage in Breast-Conserving Surgery. ANN SURG ONCOL. 20(10):3341-3347.

19. EY YOO, JH SHIN, EY KO, BK HAN, EY CHO, SJ NAM, SY HAHN, ES KO. Detectability and clinicohistological characteristics of small (≤1 cm) invasive breast cancer. EUROPEAN JOURNAL OF RADIOLOGTY. 82(10):556-561.

20. JM NOH, JH LEE, EY CHO, SJ HUH, W PARK, SJ NAM, JE LEE, WH KIL. HER-2 overexpression is not associated with increased ipsilateral breast tumor recurrence in DCIS treated with breast-conserving surgery followed by radiotherapy. The BREAST. 2013;22:894-897.

21. Lee SK, Kim S, Choi MY, Kim J, Lee J, Jung SP, Choe JH, Kim JH, Kim JS, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. The Clinical Meaning of Intramammary Lymph Nodes. Oncology. 84(1):1-5.

22. KT LEE, JK PYON, SL BANG, JE LEE, SJ NAM, GH MUN. Does the reconstruction method influence development of mastectomy flap complications in nipple-sparing mastectomy? JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY. 66(11):1543-1550.

23. Park JY, Lee SK, Bae SY, Kim J, Kim MK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. Aromatase inhibitor-associated musculoskeletal symptoms: incidence and associated factors. J Korean Surg Soc. 85(5):205-211.

24. Park I, Kim J, Kim M, Bae SY, Lee SK, Kil WH, Lee JE, Nam SJ. Comparison of the characteristics of medullary breast carcinoma and invasive ductal carcinoma. J Breast Cancer. 16(4):417-425.

25. Min Y, Bae SY, Lee HC, Lee JH, Kim M, Kim J, Lee SK, Kil WH, Kim SW, Lee JE, Nam SJ. Tubular carcinoma of the breast: clinicopathologic features and survival outcome compared with ductal carcinoma in situ. J Breast Cancer. 16(4):404-409.

26. Lee SK, Yang JH, Woo SY, Lee JE, Nam SJ. Nomogram for predicting invasion in patients with a preoperative diagnosis of ductal carcinoma in situ of the breast. Br J Surg. 100(13):1756-1763.

27. SOOHYEON LEE,EUNYOON CHO, YEON HEE PARK, JIN SEOK AHN, YOUNG-HYUCK IM. Prognostic impact of FOXP3 expression in triple-negative breast cancer. Acta Oncologica, 2013; 52(1):73-81.

28. Yeon Hee Park, Kyung Hae Jung, Seock-Ah Im. Joo Hyuk Sohn, Jungsil Ro, Jin-Hee Ahn, Sung-

Bae Kim, Byung-Ho Nam, Do Youn Oh, Sae-Won Han, Soohyeon Lee, In Hae Park, Keun Seok Lee, Jee Hyun Kim, Seok Yun Kang, Moon Hee Lee, Hee Sook Park, Jin Seok Ahn, Young-Hyuck Im. Phase Ⅲ, Multicenter, Randomized Trial of Maintenance Chemotherapy Versus Observasion in Patients With Metastatic Breast Cancer After Achieving Disease Control With Six Cycles of Gemcitabine Plus Paclitaxel As First-Line Chemotherapy: KCSG-BR07-02. J Clin Oncol. 31:1732-1739.

29. Yeon Hee Park, Hae Hyun Jung, Jin Seok Ahn, Young-Hyuck Im. Statin induces inhibition of triple negative breast cancer(TNBC)cells via PI3K pathway. Biochemical and Biophysical Research Communications. 439(2013):275-279.

30. Hee Kyung Ahn, Yeon Hee Park, Su Jin Lee, Silvia Park, Chi Hoon Maeng, Won Park, Doo Ho Choi, Seung Jae Hur, Jin Seok Ahn, Young-Hyuck Im. Clinical implication of Time To Brain Metastasis(TTBM) according to breast cancer subtypes. Ahn et al SpringerPlus. 2013,2:136.

31. Kim H, Choi DH, Park W, Huh SJ, Nam SJ, Lee JE, Ahn JS, Im YH. Prognostic factors for survivals from first relapse in breast cancer patients: analysis of deceased patients. Radiation Oncology Journal, 2013:31(4):222-227.

32. Kim H, Choi DH. Distribution of BRCA1 and BRCA2 Mutations in Asian Patients with Breast Cancer. Journal of Breast Cancer. . 2013;16(4):357-365.

33. Chang JS, Park W, Kim YB, Lee IJ, Keum KC, Lee CG, Choi DH, Suh CO, Huh SJ. Long-term survival outcomes following internal mammary node irradiation in stage II-III breast cancer: results of a large retrospective study with 12-year follow-up. International Journal of Radiation Oncology Biology Physics. 2013;86(5)867-872.

34. Yu JI, Park W, Shin KH, Lee NK, Choi DH, Huh SJ. Prophylactic supraclavicular radiotherapy after surgery in high-risk n1 breast cancer. Oncology, 2013;85(1):14-20.

(3) 교육

1) 유방암 수술 후 집단교육(환자, 보호자 대상 매주 2회)

- 유방암 수술 후 교육 수가 (XB882)
- 매주 수, 금 9:30 ~ 11:00 암병원 6층 회의실

유방암센터 전문간호사	영양사	사회복지사
집단교육 30분	집단교육 20분	집단교육 10분
유방암 질병 및 치료 이해 림프부종 및 운동요법 수술 후 일상생활 관리 자조모임, '건강다이어리' 소개	영양상태 평가 영양관리계획 수립 식사요법 실천사항	암에 대처하기 스트레스 대처하기 멘토프로그램 안내 사회복지정보 안내

2) 유방암 인터넷 자조 모임 카페 - '산샘둥지'

3) 유방암 멘토 프로그램 운영: 사회복지팀, 암교육센터 연계

- 매주 목요일, 14:00~15:00, 암병원 3층 세미나실
- 멘토 대상 상반기 교육 프로그램: 2013년 3월 7일 (목)
- 멘토 대상 하반기 교육 프로그램: 2013년11월27일 (수)

4) 유전성 유방암 환자 및 가족 교육

(4) 행사 및 기타 활동

1) 유방암 환자와 가족을 위한 핑크리본 건강강좌

: 2013년 10월 30일 (수), 14:00~15:50

- 유방암 환자의 항호르몬요법
- 유방암의 최신 항암제 치료
- 유방암 환자의 식생활

2) 조선일보사, 삼성서울병원 공동 건강교실강연 '유방암의 치료와 치료 후 관리'

: 2013년 10월 23일 (수), 14:00~16:00

3) 삼성서울병원(SMC), 주한미국상공회의소(AMCHAM), 골드만삭스(GS) 공동프로젝트 <브라보 프로그램> 직장 내 유방암 인식향상 및 예방교육 "Breast Cancer Awareness and Education - Making it Our Business"

: 2013년 12월 12일 (목), 9:00 ~11:00

4) 환자 자조모임 산샘 정기 총회(총 2회)

5) 삼성의료원 건강매거진「Hello! SMC」vol. 22 유방암 편

◈췌담도암 센터

(1) 진료

1) 췌담도암센터 협진 컨퍼런스: 80건
- 췌담도암 환자의 진단과 치료 방침 결정에 대한 논의 및 췌담도암 관련 정보 공유
- 일 시: 격주 수요일 오후 6시
- 참 석: 소화기내과, 소화기외과, 영상의학과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 병리과, 진단검사의학과 의료진

2) Tumor Board
- 수술환자 review
- 일 시: 매주 월요일 오전 7시
- 참 석: 소화기외과 의료진

3) 표준진료지침 (Critical Pathway) 개발 (3종)
- Laparoscopic Cholecystectomy CP(03월 27일 개시)
- Pancreaticduodenectomy CP(08월 09일 개시)
- 내시경적 총담관담석 제거술(ERCP) CP(09월 09일 개시)

4) 진료 프로세스 개선 (행복프로젝트 팀 주도 BPR)
- 췌장암 다학제 클리닉 운영 (10월 14일 개시)
  - 진료 일정: 매주 월, 화, 금요일 12시 30분
  - 진료과: 소화기내과, 외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과(서면참조)
  - 대상자: 췌장암 확진/ 의심 환자
  - 외부영상 당일 판독 후 다학제 진료, 진료 결과에 따라 필요시 당일 입원 및 빠른 치료 연계
  - 다학제 대면 진료: 36건

- 췌담도암 신환 외부 영상 당일판독 (10월 14일 게시)
  - 진료 일정: 매주 월요일 ~ 금요일
  - 대상자: 췌담도암 확인/ 의심 환자 중 영상을 가지고 방문한 지방 거주 환자
  - 대상진료과: 소화기 내과, 외과, 혈액종양내과(본관 포함)

(2) 연구

1) 췌담도암센터 연구 진행 상황을 공유하고 유기적 협력 도모

2) 췌담도암 수술 환자의 database 관리

3) 총 논문건수 19건, 평균 Impact Factor : 2.41

1. 최동욱, 최성호, 허진석. Surgical outcomes of 230 resected hilar cholangiocarcinoma in a single centre. ANZ J SURG. 2013 Apr;83(4):268-74

2. 최동욱, 최성호, 허진석. Prognostic factors following surgical resection of distal bile duct cancer. J KOREAN SURG SOC. 2013 Nov;85(5):212-8

3. 최성호, 최동욱, 허진석. Mucinous cystic neoplasms of the pancreas with ovarian stroma. ANZ J SURG. 2013 Apr;83(4):268-74

4. 허진석, 최동욱, 최성호. Single-Incision Laparoscopic Splenectomy Versus Conventional Multiport Laparoscopic Splenectomy: A Retrospective Comparison of Outcomes. SURG INNOV. 2013 Feb;20(1):40-5

5. 이규택[1], 이광혁, 이종균, 이광혁, 이종철. Inhibition of SCAMP1 suppresses cell migration and invasion in human pancreatic and gallbladder cancer cells. TUMOR BIOL. 2013 Oct;34(5):2731-9

6. 이규택[1], 이광혁, 이종균, 장기택. A prospective, randomized trial comparing 25-gauge and 22-gauge needles for endoscopic ultrasound-guided fine needle aspiration of pancreatic masses. SCAND J GASTROENTERO. 2013 Jun;48(6):752-7

7. 이종균, 이광혁, 이규택, 민양원, 김영곤, 임재훈. Clinicoradiologic characteristics and outcomes of metastatic cancer to the pancreas and double primary pancreatic cancer. CLIN RES HEPATOL

GAS. 2013 Apr;37(2):182-8

8. 이종균, 이광혁, 이규택, 장기택, 김영곤, 임재훈. The Differentiation of Autoimmune Pancreatitis andPancreatic Cancer using Imaging Findings. HEPATO-GASTROENTEROL. 2013 Jul-Aug;60(125):1174-81

9. 이종균, 이광혁, 이규택, 김경미, 임재훈, 김광민. Prediction of Carcinoma After Resection in Subjects With Ampullary Adenomas on Endoscopic Biopsy. J CLIN GASTROENTEROL. 2013 Apr;47(4):346-51

10. 김광민[1], 이종균, 이광혁, 이규택, 이원재, 임재훈. Role of Endoscopic Ultrasonography in Patients With Intermediate Probability of Choledocholithiasis But a Negative CT Scan. J CLIN GASTROENTEROL. 2013 May-Jun;47(5):449-56

11. 박영석, 이지연, 최준영, 강원기, 박세훈, 박준오, 임호영, 김경미, 김희철, 최성호. Phase II study of pazopanib monotherapy in metastatic gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. BRIT J CANCER. 2013 Sep 17;109(6)

12. 박희철, 한영희, 최두호, 김진성, 주상규, 안성환. Cumulative dose on fractional delivery of tomotherapy to periodically moving organ: A phantom QA suggestion. MED DOSIM. 2013 Winter;38(4):359-65

13. 장경미[1], 김성현, 강태욱, 이순진, 최동일. Ectopic pancreas in upper gastrointestinal tract: MRI findings with emphasis on differentiation from submucosal tumor. ACTA RADIOL. 2013 Dec;54(10)

14. 강태욱[1], 김성현, 이순진, 최동일, 장경미. Differentiating xanthogranulomatous cholecystitis from wall-thickening type of gallbladder cancer: Added value of diffusion-weighted MRI. CLIN RADIOL. 2013 Oct;68(10):992

15. 김성현, 이순진, 최동일, 장경미. Differentiating Hepatic Abscess from Malignant Mimickers: Value of Diffusion-Weighted Imaging with an Emphasis on the Periphery of the Lesion. J MAGN RESON IMAGING. 2013 ec;38(6):1333-41

16. 장경미[1], 김성현, 이순진, 최동일. Differentiation of an Intrapancreatic Accessory Spleen from

a Small (< 3-cm) Solid Pancreatic Tumor: Value of Diffusion-weighted MR Imaging. RADIOLOGY. 2013 Jan;266(1):159-67

17. 장경미[1], 김성현, 이순진, 최동일. Added Value of Diffusion-weighted MR Imaging in the Diagnosis of Ampullary Carcinoma. RADIOLOGY. 2013 Feb;266(2):491-501

18. 김영곤, 이원재. Small intrahepatic mass-forming cholangiocarcinoma: target sign on diffusion-weighted imaging for differentiation from hepatocellular carcinoma. ABDOM IMAGING. 2013 Aug; 38(4):793-801

19. 김영곤, 이원재. Scirrhous Hepatocellular Carcinoma on Gadoxetic Acid-Enhanced Magnetic Resonance Imaging and Diffusion-Weighted Imaging: Emphasis on the Differentiation of Intrahepatic Cholangiocarcinoma. J COMPUT ASSIST TOMO. 2013 Nov-Dec;37(6):872-81

(3) 교육

1) '췌장암과 치료를 위한 안내', '담도암/담낭암과 치료를 위한 안내' 책자 개정

2) 암환자교육: 132건
- 항암화학요법시작 또는 진도변경 환자 대상

(4) 행사 및 홍보

1) 췌담도암센터 홈페이지 관리

2) 웹하드를 통한 센터 내 자료 공유

◈ 특수암 센터

● 척추종양클리닉

- 척추종양클리닉 신설 예정
- 다학제 협진(tumor board): 매주 1회
  - 일 시: 매주 수요일 07:40분
  - 참 석: 정형외과, 신경외과, 방사선종양학과, 영상의학과, 혈액종양학과

● 흑색종/ 피부암 클리닉

- 흑색종/피부암 클리닉 Open: `13년 12월
- 교수진
- 다학제 협진: 월 1회 집담회 개최(`13년 9월 ~)

● 육종 클리닉

1) 진료

구 분	직 책	성 명
흑색종/피부암 클리닉	피부과	이동윤
	성형외과	문구현
	내과	이지연
	일반외과	김정한
	방사선종양학과	박원
	병리과	장기택
	영상의학과	최상희

- 후복막 육종 클리닉: 육종센터(김성주 교수)/ 수(오후)
- 골육종 진료: 신승한 전문의(서성욱 교수 해외 연수) / 수(오전),금(오후), 정형외과 서성욱 교수 해외 연수 2013. 3 ~ 2014. 3
- 육종암 신초진 외과(김성주 교수): 신환 93명, 초진 43명

(1) 다학제 협진(Sarcoma case conference)

1) GS sarcoma meeting: 매월 1,2,4주(월) 오후 4시

- 장 소: 암병원 2층 병리과 회의실
- 참여 진료과: GS, 영상의학과, 방사선종양학과, 혈액종양내과, 병리과, 연구실, URO

2) OS sarcoma meeting: 매월 1,2,4주(월) 오후 5시

- 장 소: 암병원 2층 병리과 회의실
- 참여 진료과: 정형외과, 영상의학과, 병리과, 혈액종양내과

3) 다학제 협진 총 건수: 410건

(2) 센터 DB관리: 수술 데이터 입력

1) 수술 및 진단명

수술_진단명	건수
Liposarcoma	36
GIST	21
Leiomyosarcoma	15
Undifferentiated pleomorphic sarcoma	7
Sarcoma	7
Dermatofibrosarcomaprotuberans	5
Undifferentiated sarcoma	7
Osteosarcoma	5
Angiosarcoma	4
Malignant fibrous histiocytoma	4
Schwannoma	4
Paraganglioma	3
Synovial sarcoma	3
Myxofibrosarcoma	3
Chondrosarcoma	2
Malignant phyllodestumor	6
Desmoidtumor	2
Ewing`s sarcoma	2
Rhabdomyosarcoma	2
Fibrosarcoma	1
기타	27
총 건수(GS김성주, OS신승한 외 기타, 2013.12.31 DB입력 기준)	172

과별	ENT	GS	OBGY	OS	PS	TS	URO	합계
건	6	99	3	46	4	9	5	172

(3) 기타

1) 2013. 8. 1 특수암센터 신설 및 육종암 센터 통합

- 네이버까페 "육종암 센터" http://cafe.naver.com/sarcoma

(4) 연구

1) 각 진료과 보고 참조

◈ 폐식도암센터

(1) 진료

1) Tumor board: 폐식도암 환자의 치료 계획 결정 및 폐식도암 관련 정보 공유

- 일 시: 매주 화, 수요일 오전 7시
- 참 석: 호흡기내과, 흉부외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 핵의학과 의료진

2) Chest conference

- 일 시: 매주 목요일 오후 5시 15분
- 참 석: 호흡기내과, 흉부외과, 혈액종양내과, 방사선종양학과, 영상의학과, 핵의학과, 병리과 의료진

3) 환자 대면형 다학제진료 시행

- 일 시: 매주 수요일 12:00
- 대 상: 다중암 환자 대상

4) 화상협진을 이용한 다학제 진료 시행(2013. 4월부터)

- 일 시: 매주 월요일 11:45
- 대 상: 외래 환자

	Tumor Board & Chest Conference	환자대면형 다학제진료	화상협진을이용한 다학제진료
2013년 건수	367	9	71

5) 행복 프로젝트 진료 BPR 진행

- 신속 정확한 외래 예약: 폐식도암 외래 예약 알고리즘 버전 업
- 되의뢰 활성화
- Patient Journey Pathway Management: 1박 2일 PCNA pathway 개발 및 적용
- 다학제 진료 체계: Tumor Board, 대면진료, 화상협진
- Survivorship 프로그램: 평생건강클리닉
- 질지표 성과 관리: 폐식도암센터 질지표 선정 및 관리
- 신속 정확한 검사 판독: 신환 대상 당일 검사 체제 구축

6) 폐암 적정성 평가 지표 관리 및 대응팀 구성

7) VATS Lobectomy CP 적용

8) 진료 실적

- Quick Facts in General Thoracic Surgery
  - Total number of surgery : 2,554
  - MIS(MIS/total) : 1,477(58%)
  - LCA, curative : 1,104
  - ESOCA, curative : 255
- Lung Cancer

	2013
Primary lung cancer	1,201
Curative resection	1,104
- VATS out of curative resection	676 (61%)
- Robotic surgery out of curative resection (counted above)	2
Diagnostic / Palliative	97
Metastatic / Recurred lung cancer	247
Total	1,448

- Esophageal Cancer

	2013
Primary esophageal cancer	257
Curative resection	255
-Robotic surgery out of curative resection	31
Palliative resection	2

- Minimal Invasive Surgery (MIS)

	2013
MIS (MIS/total)	1,477 (58%)
VATS	1,442
- Uniportal VATS (counted above)	195
Robot	35

- Esophageal cancer 31
- Mediastinal tumor 2
- Lung cancer 2

- 월 별 Bronchoscopy, EBUS 건수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	Total
Bronchoscopy	243	221	260	273	291	225	295	260	219	292	264	252	3,095
EBUS	36	36	39	58	49	59	66	57	51	61	55	49	616

- 월 별 항암치료 건수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	Total
시행건수	1,792	1,718	1,843	1,986	2,035	1,851	2,297	2,058	1,841	1,851	1,981	1,951	23,208
환자수	939	965	944	1,068	1,078	1,009	1,134	1,083	1,051	1,059	1,085	1,055	12,470
환자1인당 항암 시행 건수	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.9	1.9

- 월 별 표적치료 건수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	Total
시행건수	229	298	271	340	384	351	415	321	299	285	342	317	3,852
환자수	195	248	197	254	242	219	278	225	222	209	231	221	2,741
환자1인당 표적치료 건수	1.2	1.2	1.4	1.3	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4

- 월 별 방사선치료 건수

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	Total
시행건수	1,705	1,184	1,473	1,636	1,583	1,719	2,078	2,018	1,622	1,922	1,665	1,957	20,562
환자수	165	142	145	180	177	179	205	210	186	199	187	186	2,161
환자1인당 RT 시행 건수	10.3	8.3	10.2	9.1	8.9	9.6	10.1	9.6	8.7	9.7	8.9	10.5	9.5

2) 연구

1) 연구 관련 프로토콜 공유

2) 임상연구 진행 발표회

3) 연구 실적

1. Hong G, Song J, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Bronchogenic cyst rupture and pneumonia after endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration: a case report. Tuberc Respir Dis. 2013 Apr;74(4):177-80.

2. Chang B, Hwang JH, Choi YH, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Lee HY, Lee KS, Shim YM, Han J, Um SW. Natural history of pure ground-glass opacity lung nodules detected by low-dose CT scan. Chest. 2013 Jan;143(1):172-8.

3. Song JU, Park HY, Kim H, Jeon K, Um SW, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kwon OJ. Prognostic factors for bronchoscopic intervention in advanced lung or esophageal cancer patients with malignant airway obstruction. Ann Thorac Med. 2013 Apr;8(2):86-92.

4. Verma A, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Um SW. Endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for the diagnosis of central lung parenchymal lesions. Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):672-8.

5. Park SY, Lim SY, Um SW, Koh WJ, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Park HK, Kim SJ, Im YH, Ahn MJ, Suh GY. Outcome and predictors of mortality in patients requiring invasive mechanical ventilation due to acute respiratory failure while undergoing ambulatory chemotherapy for solid cancers. Support Care Cancer. 2013 Jun;21(6):1647-53.

6. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical Applicability of Staging Small Cell Lung Cancer According to the Seventh Edition of the TNM Staging System. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):65-70.2013

7. Kang YR, Park HY, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Choi YL, Han J, Um

SW. EGFR and KRAS mutation analyses from specimens obtained by bronchoscopy and EBUS-TBNA. Throacic Cancer. 2013 Aug; 4 (3): 264-272.

8. Han SG, Yoo H, Jhun BW, Park HY, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. The Role of Endobronchial Ultrasound-guided Transbronchial Needle Aspiration in the Diagnosis of Recurrent Non-small Cell Lung Cancer after Surgery. Intern Med. 2013 Sep;52(17):1875-81

9. Hong G, Lee KJ, Jeon K, Koh WJ, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Han J, Um SW. Usefulness of endobronchial ultrasound-guided transbronchial needle aspiration for diagnosis of sarcoidosis. Yonsei Med J. 2013 Nov 1;54(6):1416-21.

10. Maeng CH, Lee HY, Kim YW, Choi MK, Hong JY, Jung HA, Lee KS, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Um SW, Ahn MJ. High-Throughput molecular genotyping for small biopsy samples in advanced non-small cell lung cancer patients. Anticancer Res 2013 Nov;33(11):5127-33.

11. Moon SH, Hyun SH, Choi JY. Prognostic Significance of Volume-Based PET Parameters in Cancer Patients. Korean Joural of Radiology 2013;14(1):1-12. 201301

12. Hyun SH, Choi JY, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Lee KH, Kim BT. Volume-Based Parameters of 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography/Computed Tomography Improve Outcome Prediction in Early-Stage Non-Small Cell Lung Cancer After Surgical Resection. Annals of Surgery 2013;257(2):364-370. 201302

13. Park JS, Choi JY, Moon Seung Hwan, Ahn YC, Lee JY, Kim DH, Kim KM, Shim YM. Response evaluation after neoadjuvant chemoradiation by positron emission tomography-computed tomography for esophageal squamous cell carcinoma. Cancer Research and Treatment 2013; 45(1):22-30. 201303

14. Choi YA, Lee HY, Han J, Choi JY, Kim J, Kwon OJ, Lee KS. Pulmonary Mucinous Cystadenocarcinoma: Report a Case and Review of CT Findings. Korean Joural of Radiology 2013;14(2):384-388. 201303

15. Lee JY, Choi JY, Choi Y-H, Hyun SH, Moon SH, Jang SJ, Choe YS, Lee K-H, Kim B-T. Diffuse

Thyroid Uptake Incidentally Found on 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography in Subjects without Cancer History. Korean Journal of Radiology 2013;14(3):501-509. 201305

16. Yi CA, Lee KS, Lee HY, Kim S, Kwon OJ, Kim H, Choi JY, Kim BT, Hwang HS, Shim YM. Coregistered whole body magnetic resonance imaging-positron emission tomography (MRI-PET) versus PET-computed tomography plus brain MRI in staging resectable lung cancer: Comparisons of clinical effectiveness in a randomized trial. Cancer 2013;119(10):1784-1791. 201305.

17. Lee EJ, Moon SH, Choi JY, Lee KS, Choi YS, Choe YS, Lee K-H, Kim B-T. Usefulness of fluorodeoxyglucose positron emission tomography in malignancy of pulmonary artery mimicking pulmonary embolism. Australian and New Zealand Journal of Surgery 2013;83(5):342-347. 201305 (Eun Jeong Lee, Seung Hwan Moon, Joon Young Choi, Kyung Soo Lee, Yong Soo Choi,Yearn Seong Choe, Kyung-Han Lee and Byung-Tae Kim)

18. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW. Clinical applicability of staging small cell lung cancer according to the seventh edition of the TNM staging system. Lung Cancer 2013;81(1):65-70. 201307

19. Moon SH, Cho S-H, Park LC, Ji JH, Sun J-M, Ahn JS, Park KC, Choi JY, Ahn M-J. Metabolic response evaluated by (18)F-FDG PET/CT as a potential screening tool in identifying a subgroup of patients with advanced non-small cell lung cancer for immediate maintenance therapy after first-line chemotherapy. European Journal of Nuclear medicine Molecular Imaging 2013;40(7):1005-1013. 201307

20. Shin KE, Lee KS, Choi JY, Kim HK, Shim YM. Esophageal Malignancy and Standing. Seminars in Roentgenology 2013;48(4):344-353. 201310

21. PLoS One. 2014 Feb 26;9(2):e88598. doi: 10.1371/journal.pone.0088598. eCollection 2014. Quantitative CT Variables Enabling Response Prediction in Neoadjuvant Therapy with EGFR-TKIs: Are They Different from Those in Neoadjuvant Concurrent Chemoradiotherapy? Chong Y, Kim JH, Lee HY, Ahn YC, Lee KS, Ahn MJ, Kim J, Shim YM, Han J, Choi YL.

22. Pathol Res Pract. 2014 Apr;210(4):210-6. doi: 10.1016/j.prp.2013.12.002. Epub 2013 Dec 14.

Incidence of pulmonary non-epithelial tumors: 18 years' experience at a single institute. Choi IH, Song DH, Han KM, Choi YS, Han J.

23. AJR Am J Roentgenol. 2014 Mar;202(3):W224-33. doi: 10.2214/AJR.13.11819. Pure ground-glass opacity neoplastic lung nodules: histopathology, imaging, and management. Lee HY1, Choi YL, Lee KS, Han J, Zo JI, Shim YM, Moon JW.

24. J Thorac Oncol. 2014 Mar;9(3):419-22. doi: 10.1097/JTO.0000000000000061. HIP1-ALK, a Novel Fusion Protein Identified in Lung Adenocarcinoma. Hong M, Kim RN, Song JY, Choi SJ, Oh E, Lira ME, Mao M, Takeuchi K, Han J, Kim J, Choi YL.

25. Anticancer Res. 2014 Feb;34(2):707-714. Assessment of Intratumoral Heterogeneity of Oncogenic Driver Mutations in Surgically-resected Lung Adenocarcinoma: Implications of Percutaneous Biopsy-based Molecular Assay for Target-directed Therapy. Kim HK, Lee HY, Choi YL, Choi SJ, Choi H, Lee J, Han J, Ahn MJ, Lee KS, Kim J.

26. Lung Cancer. 2014 Jan 17. pii: S0169-5002(14)00008-7. doi: 10.1016/j.lungcan.2014.01.005. [Epub ahead of print] Epithelial-myoepthelial carcinoma of the tracheobronchial tree: The prognostic role of myoepithelial cells. Song DH, Choi IH, Ha SY, Han KM, Han J, Kim TS, Kim J, Kim H.

27. Lung Cancer. 2014 Jan 7. pii: S0169-5002(14)00002-6. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.12.015. [Epub ahead of print] Pleural epithelioid hemangioendothelioma harboring CAMTA1 rearrangement. Ha SY, Choi IH, Han J, Choi YL, Cho JH, Lee KJ, Sun JM.

28. J Mol Diagn. 2014 Jan 10. pii: S1525-1578(13)00261-4. doi: 10.1016/j.jmoldx.2013.11.007. [Epub ahead of print] A Single-Tube Multiplexed Assay for Detecting ALK, ROS1, and RET Fusions in Lung Cancer. Lira ME, Choi YL, Lim SM, Deng S, Huang D, Ozeck M, Han J, Jeong JY, Shim HS, Cho BC, Kim J, Ahn MJ, Mao M.

29. Lung Cancer. 2013 Nov 20. pii: S0169-5002(13)00520-5. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.11.009. [Epub ahead of print] Clinical characteristics associated with ALK rear-

rangements in never-smokers with pulmonary adenocarcinoma. Sun JM, Lira M, Pandya K, Choi YL, Ahn JS, Mao M, Han J, Park K, Ahn MJ, Kim J

30. J Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Nov 4. pii: S0022-5223(13)01142-2. doi: 10.1016/j.jtcvs.2013.09.045. [Epub ahead of print] Micropapillary and solid subtypes of invasive lung adenocarcinoma: Clinical predictors of histopathology and outcome. Cha MJ, Lee HY, Lee KS, Jeong JY, Han J, Shim YM, Hwang HS.

31. Chest. 2013 Oct;144(4):1291-9. doi: 10.1378/chest.12-2987. Persistent pure ground-glass opacity lung nodules ≥ 10 mm in diameter at CT scan: histopathologic comparisons and prognostic implications. Lim HJ, Ahn S, Lee KS, Han J, Shim YM, Woo S, Kim JH, Yie M, Lee HY, Yi CA.
32. J Magn Reson Imaging. 2013 Oct;38(4):905-13. doi: 10.1002/jmri.24080. Epub 2013 Mar 21. Histopathology of lung adenocarcinoma based on new IASLC/ATS/ERS classification: prognostic stratification with functional and metabolic imaging biomarkers. Lee HY, Jeong JY, Lee KS, Yi CA, Kim BT, Kang H, Kwon OJ, Shim YM, Han J.

33. Korean J Radiol. 2013 Jul-Aug;14(4):692-6. doi: 10.3348/kjr.2013.14.4.692. Epub 2013 Jul 17. Uncommon of the uncommon: malignant perivascular epithelioid cell tumor of the lung. Lim HJ, Lee HY, Han J, Choi YS, Lee KS.

34. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):109-16. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.03.014. Epub 2013 Apr 6. Prognostic significance of CD151 overexpression in non-small cell lung cancer. Kwon MJ, Seo J, Kim YJ, Kwon MJ, Choi JY, Kim TE, Lee DH, Park S, Shin YK, Han J, Choi YL.

35. Lung Cancer. 2013 Jul;81(1):65-70. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.03.005. Epub 2013 Mar 22. Clinical applicability of staging small cell lung cancer according to the seventh edition of the TNM staging system. Jhun BW, Lee KJ, Jeon K, Suh GY, Chung MP, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K, Choi JY, Lee KS, Han J, Um SW.

37. Korean J Radiol. 2013 Mar-Apr;14(2):384-8. doi: 10.3348/kjr.2013.14.2.384. Epub 2013 Feb 22. Pulmonary mucinous cystadenocarcinoma: report a case and review of CT findings. Choi YA, Lee HY, Han J, Choi JY, Kim J, Kwon OJ, Lee KS.

38. PLoS One. 2013;8(2):e56011. doi: 10.1371/journal.pone.0056011. Epub 2013 Feb 28. EGFR mutation testing in patients with advanced non-small cell lung cancer: a comprehensive evaluation of real-world practice in an East Asian tertiary hospital. Choi YL, Sun JM, Cho J, Rampal S, Han J, Parasuraman B, Guallar E, Lee G, Lee J, Shim YM.

39. Lung Cancer. 2013 May;80(2):146-52. doi: 10.1016/j.lungcan.2013.01.005. Epub 2013 Feb 4. Lung parenchymal invasion in pulmonary carcinoid tumor: An important histologic feature suggesting the diagnosis of atypical carcinoid and poor prognosis. Ha SY, Lee JJ, Cho J, Hyeon J, Han J, Kim HK.

40. J Thorac Oncol. 2013 Feb;8(2):185-91. doi: 10.1097/JTO.0b013e3182773f21. Leptomeningeal carcinomatosis in non-small-cell lung cancer patients: impact on survival and correlated prognostic factors. Lee SJ, Lee JI, Nam DH, Ahn YC, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ.

41. Clin Cancer Res. 2013 Mar 1;19(5):1204-12. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-2848. Epub 2013 Jan 14. Association of RASSF1A and p63 with poor recurrence-free survival in node-negative stage I-II non-small cell lung cancer. Ko E, Lee BB, Kim Y, Lee EJ, Cho EY, Han J, Shim YM, Park J, Kim DH.

42. Cancer. 2013 May 1;119(9):1752-60. doi: 10.1002/cncr.27948. Epub 2013 Jan 10. Cohypermethylation of p14 in combination with CADM1 or DCC as a recurrence-related prognostic indicator in stage I esophageal squamous cell carcinoma. Lee E, Lee BB, Ko E, Kim Y, Han J, Shim YM, Park J, Kim DH.

43. Lung Cancer. 2013 Mar;79(3):300-6. doi: 10.1016/j.lungcan.2012.11.010. Epub 2012 Dec 21. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiotherapy followed by surgery. Ahn HK, Choi YL, Han JH, Ahn YC, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ.

44. Ann Surg Oncol. 2013 Mar;20(3):1005-12. doi: 10.1245/s10434-012-2727-2. Epub 2012 Nov 1. Synergistic Effect of Bcl-2 and Cyclin A2 on Adverse Recurrence-Free Survival in Stage I

Non-small Cell Lung Cancer. Ko E, Kim Y, Cho EY, Han J, Shim YM, Park J, Kim DH.

45. J Thorac Oncol. 2013 Feb;8(2):250-3. doi: 10.1097/JTO.0b013e3182746772. Successful Treatment with Crizotinib in Mechanically Ventilated Patients with ALK Positive Non-Small-Cell Lung Cancer. Ahn HK, Jeon K, Yoo H, Han B, Lee SJ, Park H, Lee MJ, Ha SY, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Ahn MJ, Park K.

46. Lung Cancer. 2013 Jan;79(1):40-5. doi: 10.1016/j.lungcan.2012.10.002. Epub 2012 Oct 25. Favorable clinical outcomes of pemetrexed treatment in anaplastic lymphoma kinase positive non-small-cell lung cancer. Lee HY, Ahn HK, Jeong JY, Kwon MJ, Han JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Choi YL, Ahn MJ.

47. Korean J Pathol. 2014 Feb;48(1):10-16. English. Usual Interstitial Pneumonia with Lung Cancer: Clinicopathological Analysis of 43 Cases. Song DH, Choi IH, Ha SY, Han KM, Lee JJ, Hong ME, Jeon K, Chung MP, Kim J, Han J.

48. Korean J Pathol. 2013 Dec;47(6):603-5. Micropapillary mucinous adenocarcinoma of the lung: a brief case report. Choi IH, Lee B1, Han J, Yi CA, Choi YS, Ahn JS.

49. Korean J Pathol. 2013 Aug;47(4):326-31. Bronchial schwannomas: clinicopathologic analysis of 7 cases. Jung YY, Hong ME, Han J, Kim TS, Kim J, Shim YM, Kim H.

50. Korean J Pathol. 2013 Jun;47(3):252-7. Cytologic Features of ALK-Positive Pulmonary Adenocarcinoma. Ha SY, Ahn J, Roh MS, Han J, Lee JJ, Lee B, Yim J.

51. Korean J Pathol. 2013 Apr;47(2):124-9. No detection of simian virus 40 in malignant mesothelioma in Korea. Eom M, Abdul-Ghafar J, Park SM, Han JH, Hong SW, Kwon KY, Ko ES, Kim L, Kim WS, Ha SY, Lee KY, Lee CH, Yoon HK, Choi YD, Chung MJ, Jung SH.

52. Korean J Pathol. 2013 Feb;47(1):16-20. doi: Morphologic analysis of pulmonary neuroendocrine tumors. Lee SS, Kang M, Ha SY, An J, Roh MS, Ha CW, Han J.

53. Tuberc Respir Dis (Seoul). 2014 Jan;76(1):42-5. doi: 10.4046/trd.2014.76.1.42. Epub 2014 Jan 29. A Case Report of IgG4-Related Disease Clinically Mimicking Pleural Mesothelioma. Choi IH, Jang

SH, Lee S, Han J, Kim TS, Chung MP.

54. Tuberc Respir Dis. 2014 Jan;76(1):34-37. English. Two Cases of Glomus Tumor Arising in Large Airway: Well Organized Radiologic, Macroscopic and Microscopic Findings Choi IH, Song DH, Kim J, Han J.

55. Jung Hye Hwang, Yoon-Ho Choi, Man Pyo Chung, Hojoong Kim, O Jung Kwon, Ho Yun Lee, Kyung Soo Lee, Young Mog Shim, Joungho Han, Natural History of Pure Ground-Glass Opacity Lung Nodules Detected by Low-Dose CT Scan, chest, Vol.143, No.1 '172-178

56. Hyun SH, Choi JY, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Lee KH, Kim BT. Volume-based parameters of (18)F-fluorodeoxy glucose positron emission tomography/computed tomography improve outcome prediction in early-stage non-small cell lung cancer after surgical resection. Ann Surg Vol.257, No.2 364-70

57. Kim SC, Jung Y, Park J, Cho S, Seo C, Kim J, Kim P, Park J, Seo J, Kim J, Park S, Jang I, Kim N, Yang JO, Lee B, Rho K, Jung Y, Keum J, Lee J, Han J, Kang S, Bae S, Choi SJ, Kim S, Lee JE, Kim W, Kim J, Lee S. A high-dimensional, deep-sequencing study of lung adenocarcinoma in female never-smokers. PLoS One Vol.8, No.2 e55596.

58. Juhee Cho[1,2,3,4*], Katherine Smith[3], Eun-Kyung Choi[1], Im-Ryung Kim[1], Yoon-Jung Chang[3,5], Hyun-Young Park[6],Eliseo Guallar[4,7] and Young Mog Shim Public attitudes toward cancer and cancer patients: a national survey in Korea. Psycho-Oncology Vol.22, No.3 605-613

59. Ahn HK, Choi YL, Han JH, Ahn YC, Kim K, Kim J, Shim YM, Um SW, Kim H, Kwon OJ, Sun JM, Ahn JS, Park K, Ahn MJ. Epidermal growth factor receptor mutation and treatment outcome of mediastinoscopic N2 positive non-small cell lung cancer patients treated with neoadjuvant chemoradiotherapy followed by surgery. Lung Cancer Vol.79, No.3 300-6

60. Park JS, Choi JY, Moon SH, Ahn YC, Lee J, Kim D, Kim K, Shim YM. Response evaluation after neoadjuvant chemoradiation by positron emission tomography-computed tomography for esophageal squamous cell carcinoma. Cancer research and treatment Vol.45, No.1 22-30

61. Park SY,Lee HS,Jang HJ,Lee JY,Joo J,Zo JI The role of one-year endoscopic follow-up for the esophageal remnant and gastric conduit after esophagectomy with gastric reconstruction for esophageal squamous cell carcinoma. Yonsei Med J Vol.54, No.2 831-8

62. Youn Ah Choi, Ho Yun Lee, Joungho Han, Joon Young Choi, Jhingook Kim, O Jung Kwon, Kyung Soo Lee Pulmonary mucinous cystadenocarcinoma: report a case and review of CT findings. Korean J Radiol Vol.14, No.2 384-388

63. Shim YM, Park JS, Lee M, Kim D, Kim K. Can common hepatic artery lymph node dissection be safely omitted in surgery for clinical T1N0 thoracic esophageal squamous cell carcinoma? Diseases of the Esophagus Vol.26, No.3 272-5

64. 조재일 [reply] Is Free Jejunal Transfer Possible Without Microvascular Anastomosis? Ann Thorac Surg Vol.95, No.4 1507

65. Seo J, Park SJ, Kim J, Choi SJ, Moon SH, Chung HM. Effective method for the isolation and proliferation of primary lung cancer cells from patient lung tissues. Biotechnol Lett. Epub

66. Shim HB, Kim C, Kim HK, Sung K Successful management of atrio-esophageal fistula after cardiac radiofrequency catheter ablation. Korean J Thorac Cardiovasc Surg Vol.46, No.2 142-5

67. Sun JM, Rampal S, Lee G, Lee J, Choi YL, Parasuraman B, Guallar E, Cho J, Shim YM. Real world impact of epidermal growth factor receptor mutation status on treatment patterns in patients with non-small cell lung cancer. Lung Cancer Vol.80, No.2 191-6

68. Yi CA, Lee KS, Lee HY, Kim S, Kwon OJ, Kim H, Choi JY, Kim BT, Hwang HS, Shim YM. Coregistered whole body magnetic resonance imaging-positron emission tomography (MRI-PET) versus PET-computed tomography plus brain MRI in staging resectable lung cancer: Comparisons of clinical effectiveness in a randomized trial. Cancer Vol.119,No.10 1784-1791

69. Lee EJ, Moon SH, Choi JY, Lee KS, Choi YS, Choe YS, Lee KH, Kim BT. Usefulness of fluorodeoxyglucose positron emission tomography in malignancy of pulmonary artery mimicking

pulmonary embolism. ANZ J Surg. Vol.83, No.5 342-7

70. Kim SH, Choe C, Shin YS, Jeon MJ, Choi SJ, Lee J, Bae GY, Cha HJ, Kim J. Human Lung Cancer-associated Fibroblasts Enhance Motility of Non-small Cell Lung Cancer Cells in Co-culture. Anticancer Res. Vol.33, No.5 2001-2009

71. Salah S, Watanabe K, Park JS, Addasi A, Park JW, Zabaleta J, Ardissone F, Kim J, Riquet M, Nojiri K, Gisabella M, Kim SY, Tanaka K. Repeated Resection of Colorectal Cancer Pulmonary Oligometastases: Pooled Analysis and Prognostic Assessment. Ann Surg Oncol. Vol.20, No.6 '1955-61

72. Y. H. Yun[1,2], E.-J. Shon[2], A.-J. Yang[2], S. H. Kim[3], Y. A. Kim[2], Y. J. Chang[2], J. Lee[4], M. S. Kim [4], H.-S. Lee[4], J. I. Zo[4], J. Kim[5], Y. S. Choi[5] & Y. M. Shim Needs regarding care and factors associated with unmet needs in disease-free survivors of surgically treated lung cancer Annals of Oncology Vol.24, No.6 1552-1559

73. Park S, Ahn JM, Ahn JS, Sun JM, Shim YM, Kim J, Choi YS, Kim K,Shin S, Ahn Y, Kwon OJ, Kim H, Lee SJ, Chang WJ, Park K A prospective phase II trial of induction chemotherapy with docetaxel/cisplatin for Masaoke stage III/IV thymic epithelial tumors J Thorac Oncol Vol.8, No.7 959-66

74. Lee KH, Kim KT, Son HS, Jung JS, Cho JH Porcine dermal collagen 9permacol) for sternal reconstruction Korean J Thorac Cardiovasc Surg Vol.46, No.4 312-5

75. Kim SH, Kim HK, Kim K, Shim YM. Outcome of free jejunal transfer using the end-to-side arterial anastomosis technique as a pharyngo-oesophageal substitute: a 15-year experience. Eur J Cardiothoracic Surg Vol.44, No.3 520-4

76. CHUNGYOUL CHOE, YONG-SUNG SHIN, SUNG-HYUN KIM, MI-JIN JEON,SO-JUNG CHOI, JINSEON LEE, JHINGOOK KIM Tumor-stromal Interactions with Direct Cell Contacts Enhance Motility of Non-small Cell Lung Cancer Cells Through the Hedgehog Signaling Pathway Anticancer Research Vol.33, No.9 3715-3724

77. Sumin Shin, Hong Kwan Kim, Yong Soo Choi, Kwhanmien Kim, Jhingook Kim, Young Mog Shim Prognosis of Unexpected and Expected Pathologic N1 Non-small cell Lung Cancer The Annals of Thoracic Surgery Vol.96, No.3 969-76

78. Shin KE, Lee KS, Choi JY, Kim HK, Shim YM Esophageal malignancy and staging Semin Roentgenol Vol.48, No.4 344-53

79. Choi H, Jung C, Sohn SK, Kim S, Kim HJ, Kim YK, Kim T, Zhang Z, Shin ES, Lee JE, Moon JH, Kim SH, Kim KH, Mun YC, Kim H, Park J, Kim J, Kim D. Genome-wide genotype-based risk model for survival in acute myeloid leukaemia patients with normal karyotype. Br J Haematol. Vol.163, No. 1 62-71 '2013.10

80. Aria Vaishnavi[1,13], Marzia Capelletti[2,13], Anh T Le[1],Severine Kako[3], Mohit Butaney[2], Dalia Ercan[2], Sakshi Mahale[3], Kurtis D Davies[1], Dara L Aisner[3,4], Amanda B Pilling[1], Eamon M Berge[1], Jhingook Kim[5], Hidefumi Sasaki[6], Seung-il Park[7], Gregory Kryukov[8], Levi A Garraway[8,9], Peter S Hammerman[2], Julia Haas[10], Steven W Andrews[10], Doron Lipson[11], Philip J Stephens[11], Vince A Miller[11], Marileila Varella-Garcia[1,3], Pasi A Jänne[2,12,14] & Robert C Doebele[1,3,14] Oncogenic and drug-sensitive NTRK1 rearrangements in lung cancer nature Medicine Vol.19, No.11 1469-72

81. Hwang JA, Kim Y, Hong SH, Lee J, Cho YG, Han JY, Kim YH, Han J, Shim YM, Lee YS, Kim DH Epigenetic inactivation of heparan sulfate(glucosamone) 3-o-sulfotransferase 2 in lung cancer and its role in tumorigenesis. PLoS One Vol.8, No.11 e79634

82. Lee HW, Park YM, Lee SJ, Cho HJ, Kim DH, Lee JI, Kang MS, Seol HJ, Shim YM, Nam DH, Kim HH, Joo KM Alpha-smooth muscle actin (ACTA2) is required for metastatic potential of human lung adenocarcinoma Clin Cancer Res. Vol.19, No.21 5879-89

83. Sung Hwan Kim, Hong Kwan Kim, Yong Soo Choi, Kwhanmien Kim, Jhingook Kim, Young Mog Shim Pleural Recurrence and Long-Term Survival After Thoracotomy and Thoracoscopic Lobectomy Ann Thorac Surg Vol.96, No.5 1769-75

84. Gab-Yong Bae, So-Jung Choi, Ji-Seon Lee,Jisuk Jo, Jinseon Lee, Jhingook Kim and Hyuk-Jin Cha

Loss of E-cadherin activates EGFR-MEK/ERK signaling, which promotes invasion via the ZEB1/MMP2 axis in non-small cell lung cancer Oncotarget Vol.4, No.12 2512-2522

85. Jung HA, Adenis A, Lee J, Park SH, Maeng CH, Park S, Ahn HK, Shim YM, Penel N, Im YH Nomogram to predict treatment outcome of fluoropyrimidine/platinum-based chemotherapy in metastatic esophageal squamous cell carcinoma Cancer Res Treat. Vol.45, No.4 285-94

86. Hwang JA, Lee BB, Kim Y, Park SE, Heo K, Hong SH, Kim YH, Han J, Shim YM, Lee YS, Kim DH HOXA11 hypermethylation is associated with progression of non-small cell lung cancer. Oncotarget Vol.4, No.12 2317-25

87. Detterbeck FC, Asamura H, Crowley J, Falkson C, Giaccone G, Girous D, Huang J, Kim J, Kondo K, Lucchi M, Marino M, Marom EM, Nicholson A, Okumura M, Ruffini E, VAN Schil P, Stratton K;Staging and Prognostic Factors Committee; Members of the Advisory Boards;Participating Institutions of the Thymic Domain. The IASLC/ITMIG thymic malignancies staging project: development of a stage classification for thymic malignancies J Thorac Oncol. Vol.8, No.12 1467-73

(3) 교육

1) 매주 3회 협진 컨퍼런스

2) 환자 교육자료 개발

- 교육 책자, 동영상

3) 조선일보건강공개강좌

- 일 시: 2013년 9월 25일(수) 오후2시
- 주 제: 폐암의 최신자료
- 연 자: 최용수 교수, 안진석 교수

(4) 행사 및 기타

1) 운영회의: 다학제적 진료 논의, 프로토콜 논의

2) 폐식도암센터 W.S

- 일 시: 2013년 10월 4일(금) ~ 5일(토)
- 주 제: 센터 주요 현안 논의

3) JTBC 레전드 오브 닥터스 폐암센터 촬영

: 2013년 6월 2일(일) 방영

4) SBC 프로젝트 S 죽음을 도려내는 사람들 삼성서울병원 '폐암' 편

: 2013년 7월 23일(화) 방영

◈ 혈액암센터

(1) 진료

1) 매주 진료과(혈액암센터/소아혈종)별 conference

2) 매월 마지막 주 수요일: 센터 conference (관련 진료과 및 간호파트 모두 참석)

3) 매월 격주 목요일: BMT 미팅

4) 2013년 조혈모세포이식건수: 총 151례 (성인만)

5) 조혈모세포이식관리 지침 보완

6) BMT EMR 적용 및 문제점 보완: 차세대 스미스 개발 관련 전산 수정 및 개선 작업

7) 조혈모세포 채집환자 표준진료지침(Critical Pathway) 개발 및 적용

: 다발성 골수종, 아밀로이드증 환자 대상으로 G-CSF Mobilization 림프종 환자 대상으로 Mozobil Mobilization

8) 조혈모세포이식병동 생활안내 교육책자 renewal

(2) 연구

혈액암센터, 소아과(소아혈종), 진담검사의학과 등 각 해당 진료과 연보에 게재되어 중복되는 관계로 논문은 게재하지 않음

(3) 교육

1) 이식환자/보호자, 이식 전후 교육 시행

- 이식 전 교육 : 이식에 대한 전반적인 과정과 이식병동에서의 생활안내에 대해 교육
- 이식 후 교육 : 이식 후 생활 안내(식이, 면역억제제 복용법, 일상생활에 대한 교육)

2) 교육자료 개발 및 적용

- '동종조혈모세포이식에 대해 바로 알기' 동영상 교육자료 이용한 교육

(4) 기타

1) 이식환자 data 관리 → IBMTR & KBMTR 등록 및 data 관리

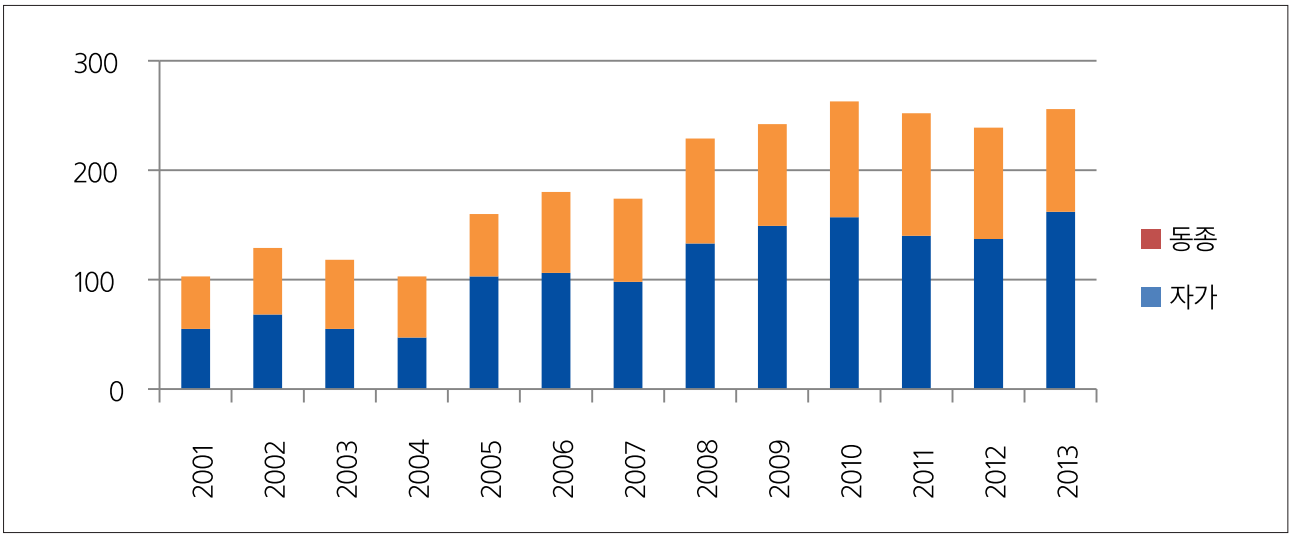
2) 조혈모세포이식환자 대상 멘토링 프로그램 개발 및 진행

매월 2, 4째 주 화요일 오후 2시 ~ 3시, 동종조혈모세포이식이 예정된 환자 대상으로 진행

3) 2013년 조혈모세포이식 통계

		진료과	
이식형태		소아청소년과	혈액암센터
동종이식	소계	28	66
	합계	94	
자가이식	소계	77	85
	합계	162	
총 합계		256	

4) 년도별 조혈모세포이식통계 (2001 ~ 2013년)



◈ 통원치료센터

(1) 진료

장소별	항목	2013년												합	평균
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
외래항암(C02A)	총환자수	3723	3276	3422	3752	3876	3317	3939	3765	3554	3907	3771	3871	44173	3681
	일평균 환자수	166	169	166	168	179	170	170	175	190	179	175	180	2087	174
	평균 체류시간	123	118	122	120	119	124	118	119	118	114	115	115	1425	119
	평균 대기시간	43	42	43	53	45	36	42	49	58	33	30	29	503	42
일반치료(C02D)	총환자수	1780	1497	1608	1618	1691	1566	1784	1721	1664	2285	1939	1754	20907	1742
	일평균 환자수	79	77	77	72	78	80	76	80	87	105	87	80	978	82
	평균 체류시간	87	97	93	99	91	88	71	61	62	50	56	63	918	77
	평균 대기시간	11	19	17	16	15	17	20	16	20	16	12	15	194	16
입원항암(02C)	총환자수	745	695	727	804	847	728	846	828	793	810	815	851	9489	791
	일평균 환자수	34	37	36	37	40	38	37	39	43	37	39	40	457	38
총환자수	통치총환자수	6469	5672	5977	6392	6623	5815	6791	6522	6209	7264	6757	6690	77181	6432
	일편균 총환자수	289	293	290	287	307	299	292	304	332	333	312	310	3648	304
조혈모(C02B)	총환자수	221	204	220	218	209	204	222	208	198	262	232	214	2612	218
	일편균 환자수	10	11	11	10	10	11	10	10	11	12	11	10	127	11

(2) 기타

1) 2013년 9월 암병원 운영지원실과 외래항암주사실 peak 대기시간 관리를 위한 개선 대책안 수립함. Armchair 10개 추가배치 및 인력운영시간 일부 조정 계획함

2) 2013년 12월 임상연구센터 임상연구주사실 개설 지원함

3) 2013년 12월 통원치료센터 BPR Kick off(비효율적인 프로세스, 예측되지 않은 대기, 복잡한 의사소통 구조, 안전한 치료환경의 제공부족)

◈ 통합치유센터

암환자가 진단에서부터 치료 후 사회 복귀까지 일반인과 같은 삶의 질을 유지할 수 있도록 다각적으로 도움을 주는 통합치유센터를 신설함(2013. 04). 통합치유센터는 단순하게 암을 치료하는 것뿐만 아니라 환자의 삶도 치유하는 것을 목표로 함.

(1) 진료

1) 통합치유센터 조직 신설 및 진료운영계획 구축
- 이정권 센터장 外 진료교수 11명으로 구성
- 9개 클리닉 운영방침 결정 : 평생건강클리닉 진료 개시(3월)
- 진료운영계획 구축(12월)

2) 병동환자대상 암성통증관리 시범운영(9 ~ 10월)
- 암병원 10층 서병동 대상
- 통증점수스크리닝, 협진의뢰 시스템 시범운영

3) 센터 운영 위원회 구성
- 센터장을 포함한 각 클리닉 교수, 전문 간호사, 외래간호팀

(2) 행사

1) 제1회 집담회 개최
- 일 시: 2013년 12월 04일

- 장 소: 암병원 지하2층 세미나실 3
- 주 제: 정신건강/재활/평생건강 클리닉별 암환자 케어 소개

◈ H-센터

● 암교육팀

1. 직원명단

구 분	직 책	성 명
암교육팀	암교육팀장	조주희
	전문간호사	김임령
	간호사	김신아
	전문 계약직간호사	윤정희
	연구원	최은경
	사원	박세영

2. 주요업무

1) 교육자료 개발

(1) 올바른 암 정보 제공을 위한 질 관리

소책자 및 리플릿: 의료진과 전문가의 피드백을 통한 수정 및 보완

신문, 방송 보도자료 모니터링

최신서적 및 일반 도서 모니터링

각종 학회 참석

원내 판매 중인 도서 질 관리

올바른 암 정보에 대한 교육 시행

암환자 및 보호자 대상 상담

(2) 효과적인 암환자 교육을 위한 강사 관리

① 교육프로그램 원외 강사 대상 CPR교육

② 환자 안전 교육 실시

③ 통합교육프로그램 발전 미팅 상하반기 시행

④ 강사의 맴버쉽 고취를 위한 매년 위촉장 수여

(3) 2013년 보유자료

일반 도서 (총 381권) -88권 추가

소책자 및 리플릿 (총 109종)

동영상 (총 245종) - 65개 추가

언론보도 자료 모니터(신문, 인터넷 기사) 5,425건(월 평균: 452건)

(4) 새로 개발한 교육자료

① 소책자 및 리플릿

번호	소책자 및 리플릿
1	부인암치료 후 건강한 삶을 위한 가이드
2	항암치료에 대한 이해(개정)
3	뇌종양과 치료를 위한 안내(개정)
4	간암과 치료를 위한 안내(개정)
5	행복한 삶을 위한 완화의료
6	히크만카테터관리 방법(개정)
7	말초중심정맥관 관리 방법(개정)
8	항암제 치료 시 식사에 관한 궁금한 점5가지(개정)
9	담즙배액주머니 관리방법(개정)
10	중심정맥관 관리 안내(개정)
11	방사선 치료에 관한47문47답(개정)
12	암 환자의 정신건강 클리닉안내(개정)
13	갑상선과 치료를 위한 안내(개정)
14	갱년기 바르게 알과 관리하기
15	치료 후 건강한 삶을 위한 생활 가이드-부인암
16	치료 후 건강한 삶을 위한 생활 가이드-유방암
17	당신을 응원합니다 도서 발간

② 환자 제공용 희귀암 교육자료 정리 (총 20부)

③ 환자 제공 소책자 이용현황: 총 약13,740권 (월 평균: 1,145)

④ 원내 타부터 소책자 배포: 총 198건/ 13,300권

⑤ DVD 이용현황: 233건 (월 평균: 19건)

⑥ 컨텐츠 표준화 작업 회의

2) 교육프로그램 및 제공

(1) 통합교육프로그램 운영 통계 (2013년)

총 36개의 프로그램이 평일 스케줄에 따라 하루 2~5개가 운영되고 있다.

(2) 통합교육프로그램 참여자 통계 (2013년)

(3) 통합교육프로그램 운영 프로그램

- 치료에 대한 이해-항암치료 이해하기, 방사선 치료 이해하기, 올바른 암정보 찾기, 암과 유전, 암의 이해, 중심정맥관 관리(입원 및 외래)
- 증상관리 교육-불면증 이겨내기, 암환자 피로 이해하기, 외모관리-탈모 및 피부변화 대처, 모자활용, 암과 부부의 성(남, 여), 찾아가는 발마사지, 아로마 손마사지
- 심리사회적 지지 교육-가족의 대화기술, 스트레스 다스리기, 감정 다스리기(보호자 대상), 생활관리와 사회복지 정보, 선배환우와의 만남(유방암, 위암), 차와 함께 하는 마음의 휴식, 요가와 치유명상, 심상요법, 아트테라피, 뮤직테라피, 댄스테라피, 건강웃음요법, 원예치료, 완화병동을 위한 음악요법
- 운동교육-림프부종 환자 대상 운동교육, 외래 환자 운동 교육

(4) 2013년 신설 교육프로그램

① 찾아가는 발 마사지 교실

기존의 강의형태의 발마사지 교육을 주로 항암치료을 하는 병동으로 찾아가 치료로 인해 힘들어 하고 거동이 힘든 환자들에게 교육을 하고 직접 체험을 할 수 있도록 하는 프로그램.

② 댄스테라피

역동적인 음악에서부터 부드러운 장르의 다양한 음악을 이용한 몸의 움직임을 통하여 '나'를 재발견하고, 발견하는 과정을 통하여 자아효능감 및 자아탄력성을 높이고 일상의 긍정적 정서 함양과 사기를 고양시키는 프로그램.

③ 림프종 치료 후 건강관리 강좌: 2013년8월29일

- 암에 대한 오해
- 림프종 환자의 치료 후 건강관리
- 치료 후 피로 극복하기
- 긍정의 힘-걱정 해소법

④ 암교유센터 아트 테라피 전시작품 판매안내(11월)

건강을 위한 아트테라피에 참여한 총 25명의 환우들이 정성스럽게 만든 작품 52점을 암병원과 별관 연결복도에 한 달간 동안 전시하여 외래 및 병동 환우들이 함께 미술작품을 관람하고 작품 판매 수임금은 삼성서울병원 사회복지팀에서 후원하는 암환자에게 전액 기증함.

(5) 2013년 교육프로그램 수정, 보완

- 통합교육프로그램 만족도 조사 결과 공유 및 발전을 위한 부서별 미팅 시행하고 운영방식 및 시간, 장소 등을 변경하고 있다.

3) 건강교실 DVD확보

- 원내 의료진이 강의한 암 관련 건강교실 동영상 자료를 암교육센터 내 비치함으로써 필요 시 언제나 시청할 수 있도록 의학정보센터를 통해 신청하여 비치함.

■ 2013년 총 21건

번호	주제	일자
1	<건강교실>뇌전증(간질) 이해와 극복-서대원교수	2013년
2	<건강교실>건강검진 제대로 알기-김지은 교수	2013년
3	<건강교실>만성질환 예방을 위한 생활습관-고장현 교수	2013년
4	<건강교실> 위암의 진단과 치료- 이준행 교수	2013년
5	<건강교실> 위암의 진단과 치료- 최민규 교수	2013년
6	<건강교실> 간암의 진단 치료 그리고 예방법	2013년
7	<건강교실> 유방암의 치료와 관리- 길원호 교수	2013년
8	<건강교실> 유방암 치료 후 생활관리- 조주희 교수	2013년
9	<건강교실> 대장암 항암치료의 모든 것- 박준오 교수	2013년
10	<건강교실> 암 환자의 건강관리(예방접종) - 백경란 교수	2013년
11	<건강교실> 폐암의 진단과 내과적 치료의 발전- 안진석 교수	2013년
12	<건강교실> 폐암의 예방과 최신 치료- 최용수 교수	2013년
13	<건강교실> 대장은 왜 생기고 어떻게 치료하나요- 김희철 교수	2013년
14	<건강교실> 난소암의예방과 치료- 이정원교수	2013년
15	<건강교실> 자궁경부암의최신지견- 김병기 교수	2013년
16	<건강교실>골육종의 진단과 치료-서성욱 교수	2013년
17	<건강교실>육종암의진단과 치료- 김성주 교수	2013년
18	<건강교실> 뇌종양의 진단과 치료- 설호준 교수	2013년
19	<건강교실> 간암의 수술적 치료- 권준혁 교수	2013년
20	<건강교실>내 췌장은 괜찮나요? - 이규택 교수	2013년
21	<건강교실>췌장암의 수술적 치료- 최동욱 교수	2013년

4) 상담

(1) 상담 내용

암교육센터를 직접 방문 또는 전화 방문하는 암환자와 보호자의 요구도에 맞는 개별 맞춤 상담을 제공하고 있다.

- 질환상담
- 증상상담
- 중심정맥관 상담
- 영양 및 식이상담
- 검사관련상담
- 일상생활 상담
- 암을 처음 진단 받은 환자 상담
- 항암치료를 처음 받는 환자 상담
- 재발 암환자 상담
- 항암치료로 인한 피부변화 증상 상담
- 암 생존자 치료 후 생활관리 상담

(2) 상담통계

- SMIS전산에 등록된 상담 통계자료

월별	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
건수	68	50	51	56	49	54	58	21	13	8	31	34	493

5) 연구

(1) 근거 있는 교육제공을 위한 연구활동

과학적인 근거를 바탕으로 한 교육프로그램을 제공하기 위해 암환자와 관련된 다양한 연구를 진행하고 있다.

- 매주 연구 미팅 시행

(2) 진행되고 있는 연구

A. 대장암환자의 설명처방 서비스 이용실태와 교육자료 형태에 따른 만족도 및 선호도 조사연구

B. 유방암환자의 재발에 대한 불안과 삶의 질 조사 연구: 장기적 추적 관찰 연구

C. 유방암 치료에 따른 피부 상태 변화와 삶의 질 관찰 연구

D. 악성 림프종의 치료 불응성 유발인자 발굴과 신치료 기술 개발을 위한 림프종 환자의 전향적 코호트

E. 골수이식 후 환자의 성생활과 삶의 질에 대한 단면조사연구

(3) 초록 발표

① 2nd International Breast Cancer Symposium(IBCS) & 29th Annual Meeting of KBCS

	1	2	3
초록제목	Changes of Functional and Physical Well-being of Breast Cancer Survivors: A Prospective Follow-up Study From Diagnosis Into the Year After Treatment	Surgical impact on anxiety of patients with breast cancer: 12 months follow-up study	Psychosocial and physical concerns of long term breast cancer survivors
발표구분	영어	영어	영어
발표형식	Oral presentation	Oral presentation	Poster presentation

② Global Breast Cancer Conference 2013

	1	2	3	4
초록제목	Development and Validation of Chemotherapy-Induced Alopecia Distress Scale (CADS) for Breast Cancer Patients	Fear of recurrence after breast cancer treatment	Patterns of health-related quality of life from diagnosis to 24 months after completion of active treatment	Technology verified changes of skin dryness and pigmentation during chemotherapy
발표구분	영어	영어	영어	영어
발표형식	Oral presentation	Oral presentation	Poster presentation	Poster presentation

③ International Psycho-Oncology Society (IPOS) 2013

	1	2	3
초록제목	Impact of chemotherapy-induced alopecia distress on body image, psychosocial well-being, and depression in breast cancer patients	Long term effects of altered appearance due to breast cancer treatment	"It never be the same:" Adjusting to real life after breast cancer treatment
발표구분	영어	영어	영어
발표형식	Poster presentation	Poster presentation	Poster presentation

④ 제 16회 삼성서울병원 간호학술대회

초록제목	말초삽입중심정맥관자가관리교육의효과평가연구
발표구분	한글
발표형식	Oral presentation

(4) 2013년도 게재 논문

번호	논문제목	게재지 (권/쪽)
1	Prevalence and predictors of anxiety and depression among family caregivers of cancer patients: a nationwide survey of patient-family caregiver dyads in Korea	Support Care Cancer, 2013 Jun 1.
2	Suicidal ideation and suicide attempts in anxious or depressed family caregivers of patients with cancer: a nationwide survey in Korea.	PLoSOne.2013;8(4):e60230.
3	Association between Cancer Stigma and Depression among Cancer Survivors: A Nationwide Survey in Korea.	Psycho-Oncology, 2013 Jun 20.
4	Preferences for and experiences of family involvement in cancer treatment decision-making: patient-caregiver dyads study.	Psycho-Oncology. 2013 Jul 24.
5	Validity and reliability of the Korean version of the Caregiver Reaction Assessment Scale in family caregivers of cancer patients.	Psycho-Oncology.2013 Aug 4.
6	The prevalence of and factors associated with the use of smoking cessation medication in Korea: trend between 2005-2011.	PLoSOne. 2013 Oct 9;8(10):e74904.

(5) 학회참석

암교육센터와 통합교육프로그램 운영에 있어 현재 동향에 대해 알아보고 새로운 아이디어를 얻기 위해 정기적으로 공식적인 학회에 참여하고 있다.

월/일	내용
01.19	한국임상암학회 대장암 학회
02.01	샌안토니오 학회 리뷰 발표 학회
02.23	한국임상암학회 20차 컨퍼런스
03.09	대한임상종양학회 춘계학술대회
03.15	대한 신경종양학회
04.26	유방암 춘계학술대회
05.31	제3회 정신종양학술대회
06.01	제54차 대한혈액학회 춘계 학술대회

월/일	내용
06.01	제54차 대한혈액학회 춘계 학술대회
06.13	제39차 대한암학회 학술대회
07.20	21차 한국임상암학회 Consensus conference
10.05	대한임상종양학회 추계 학술대회
10.10	세계유방암학회(GBCC)
11.04	세계 정신종양학회 International psycho-oncology society
12.18	삼성서울병원 전문간호사 워크샵

3. 암교육센터 운영 및 인력관리

1) 암교육센터 운영 업무

(1) H센터 및 통합치유센터 준비

(2) 암종별 소책자 디자인 가이드 개발

(3) 암교육센터 SMIS 통합 전산 프로그램 개정 수정 보완

(4) 암교육센터 홈페이지 프로그램 개발 및 지속적인 관리

(5) 매월 통합교육프로그램 스케쥴 입력

(6) 통합교육프로그램 후기 업데이트

(7) SR전산요청서를 통해 홈페이지 내용 업데이트 및 관리- 홍보과 연계

(8) 암교육센터 공지사항 및 새소식 관리

(9) 언론기사, 소책자 등 최신자료 업데이트

(10) 홈페이지에 암교육센터 만족도 조사 업데이트- 홍보과 연계

(11) 통계 업무

- 매월 소책자 권수 및 이용 통계 및 보고
- 매월 DVD이용 통계
- 보유도서 통계 및 관리
- 매월 의학정보센터에 신간 및 분실 도서와 DVD 구입 신청
- 암환자와 가족을 위한 SMIS상담일지 통계
- 매년 암교육센터/통합교육프로그램 만족도 조사 통계
- 중심정맥관 관리 교육 참여자 통계- 중심정맥관 교육 현황: 1,221건/2,407명(월 평균: 102건/201명)

(12) 환자와 가족에게 암교육센터 뉴스레터 발송

· 이메일 발송: 약160명/월

· 우편 발송: 약 400명/월

2) 연수 프로그램

(1) 2013년 간호대학원 종양전문간호사 대학원 실습 시행

· 연세대학교 간호대학원

· 삼육대학교 간호대학원

· 성균관대학교 간호대학원

(2) 의료진을 위한 암교육센터 연수프로그램

2010년 7월부터 타병원에서 암환자 교육프로그램 운영 및 개발, 교육자료 관리와 개발에 대한 연수를 신청하면 유료의 연수프로그램을 개발하여 시행하고 있다.

<2013년 암교육센터 연수 프로그램에 참여한 기관>

가천길병원 암교육센터 간호사

분당 서울대학교 병원 의사

아주대 병원 사회복지사

(3) 원내 외 인력 양성

- 암교육센터 사원 신규 입사
- outcomes assessment in cancer book review 시행(12회)
- 원내 직원을 위한 oncology psycho-social support 세미나 (3회)

날짜	주제	연자
04.23	Discordance in perceived needs between patients and physicians in oncology practice : a nationwide survey in Korea	삼성서울병원 조주희 교수
06.11	Survivorship of Cancer patient 현황	인하대학교 간호대학 김수현 교수
09.07	Early integration of palliative care hospital-based consultation system	세브란스 병원 이수현 교수

(4) Provider-Training 제공

대내외적인 암교육전문가 양성과 역량강화를 위해 실습 및 연수 시행

No	날짜	시간	연수자
1	04.14 - 04.15	13:00~17:00	강원대학교 강원지역 암센터 고급과정연수 6명
	04.21	09:00~17:00	강원지역 심뇌혈관센터 연수 2명

3) 행사 및 대외 활동

(1) 원외 활동

① 지역사회를 위한 활동

- 지역보건소 협력을 통한 암생존자 교육 시행(강서구 보건소)
- 림프종 생존자 대상 교육 시행(림프종 혈액암 협회)

② 제 3회 암 엑스포 참가-통합교육프로그램, 교육자료 제공

③ 아모레퍼시픽 웰빙 네비게이터 건강 상담 시행

④ 골드만 삭스 기부 - 유방암 생존자를 위한 브라보 프로그램

- SMC - Goldman Sachs BRAVO Program Kick-off Ceremony
- 자문위원 섭외 및 정기 회의 활동
- BRAVO 서포터즈 모집 및 활동
- 스마일 어게인 영화 제작 및 발표
- 생존자를 위한 소책자 개발

⑤ 타기관 암환자 교육기관과의 교류

홍보과나 각 부서의 공식적인 방문요청을 통해 국, 내외 병원이나 타기관에서 Bench-marking 및 견학을 오고 있다. (총 79건)

4) 홍보(언론보도)

(1) 언론보도자료

날짜	기사제목	출처
02.25	암, 가족과 함께 이겨내고 있어요!"	KBS
04.17	삼성서울병원, '수선화의 날' 행사 진행	아크로팬 외 7건
04.18	삼성서울병원, 암환자 대상'수선화의 날' 행사	의협신문 외 2건
05.13	암이 진짜로 완치됐다고? 끝나도 끝난 게 아니다	동아일보
05.16	암환우건강한 외모 가꾸기 돕자	중앙일보
08.02	삼성서울병원, 유방암 환자 일상 담은 영화'스마일 어게인' 제작	아시아경제 외 30건
08.22	외모에 속상하던2030 암환우, 코치 받고 예뻐졌네	중앙일보 외 3건
08.23	삼성서울병원, '림프종치료 후 건강관리' 건강강좌 개최	뉴시스 외 14건
08.23	유방암 완치 환자에게도'공감'이 먼저	의협신문 외 2건
11.04	[신간] 유방암 선배들이 들여주는 이야기 '당신을 응원합니다'	국민일보 외 9건
12.12	삼성서울병원, '직장인 유방암 인식향상 프로젝트' 전개	조세일보 외 10건

4. 평가

1) 암교육센터 이용만족도 (조사 기간 : 2013년 5월 27일 ~ 7월 3일)

항목	평균 만족도
서비스에 대한 만족도	91.3 (50~100)
직원 서비스에 대한 만족도	93.2 (50~100)
암교육센터가 나에게 유용하였다.	4.2점(5점 만점)
이용하기 편리하였다.	4.3
나의 불안감이 감소하였다	4
다른 사람에게 추천하겠다.	4.3
계속 이용하겠다.	4.3

2) 통합교육프로그램 이용만족도 (조사 기간 : 2013년 2월 26일 ~ 6월 19일)

항목	평균 만족도
강의 내용에 만족한다.	4.6
도움이 되었다.	4.6
기대했던 것과 일치하였다.	4.4
다른 사람에게 추천하겠다.	4.5
이해하기 쉬웠다.	4.6
진행방식이 만족스러웠다.	4.6
강사의 태도가 만족스러웠다.	4.7

◈ 양성자센터

2013년 7월 기존의 양성자센터추진 TFT을 확대 개편하여 암병원 산하에 양성자센터 신설하였으며, 월 1회 양성자센터 운영회의를 개최하였음

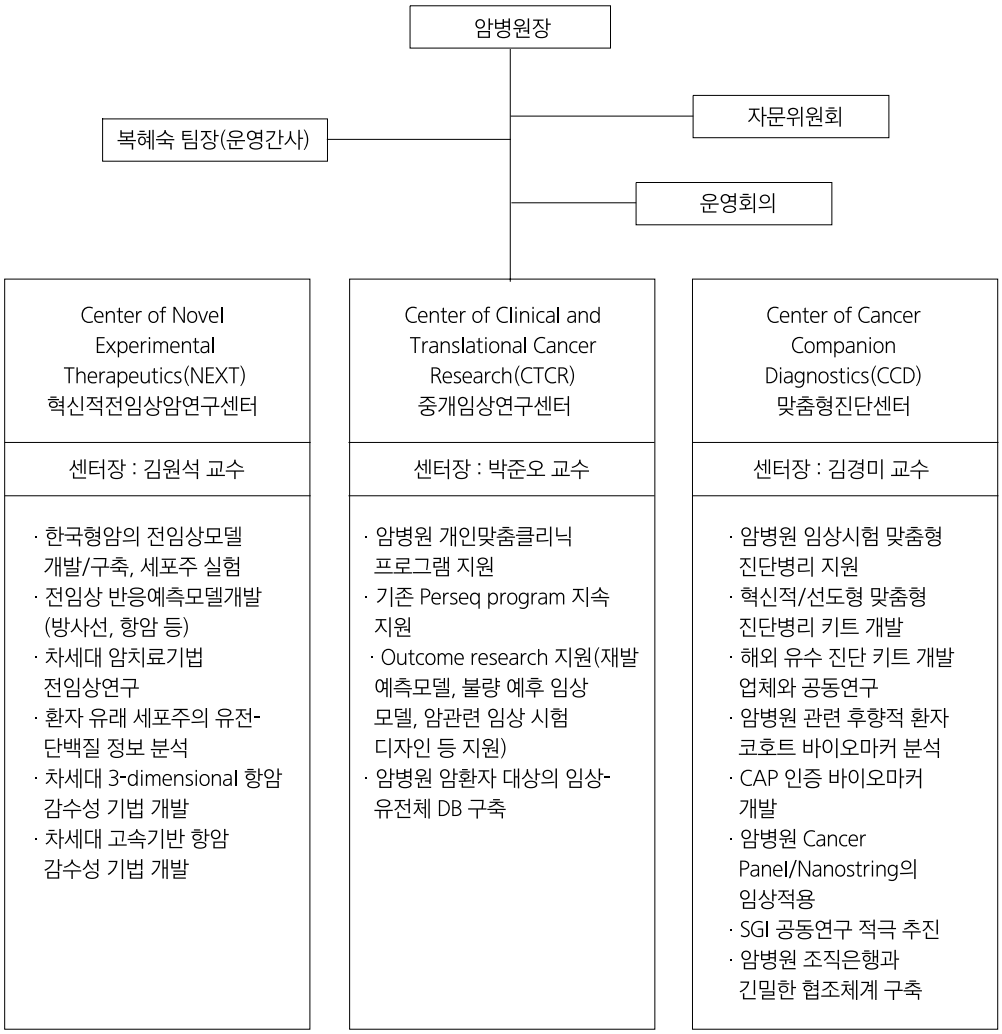
(1) 주요 추진사항

- 2013. 04. 11. 양성자치료기 수입허가 득(원자력안전 위원회)
- 2013. 05. 15. 장비설치시작

◈ 암의학연구소

- 혁신적 암연구를 기반으로 암환자 생존율 증대를 실현하여 암병원 일류화를 도모하고자 암의학연구소를 신설함 (2013. 04)
- 암의학연구소는 핵심 연구 지원시설로서 2020년까지 암연구에 기반하는 혁신적 암진단 및 치료법의 연구를 통하여 암 글로벌 리더로 자리매김하는 것을 목표함.

(1) 구성



암데이터관리실 (팀장: 신명희 교수)
· Cancer Epidemiology · 제2차 암 재발 등록 · 2011 - 2012 암통계 산출 · 암데이터 관리 및 임상/연구 지원 · DB 관련 전산개발

(2) 운영

◇ 운영회의

- 일시: 매주 화요일 오후 5시
- 참석: 암의학연구소 운영위원, 운영간사

◇ 전문운영회의

- 일시: 1회/월, 오후 5시
- 참석: 암의학연구소 전문운영위원, 운영위원, 운영간사

(3) 업무

1) 혁신적전임상암연구센터

- 환자 유래 세포주를 이용한 유전자의 유전적 변이 조사 및 약물의 약효 평가

2) 맞춤형진단센터

◇ 실험병리 연구지원

- 지원내역: 병리과 미시행 검사로서 인체유래 조직 및 세포주를 이용한 실험병리 및 분자병리 검사
- 신청방법: RnD SWS
- 지원항목: IHC, FISH, Tissue MicroArray, Lazer microdissection, Nanostring assay, aCGH, expression array, AmpliSeq Cancer Panel 등

3) 중개임상연구센터

◇ Personalized Clinic 파일럿 운영 ('13년 11월 ~ '14년 3월)

- 목적: 맞춤형 진료-연구를 위한 대상 연구 참여군 환자 선별
- 대상: 위암/대장암
- 이지연 교수: 매주 화요일 12:00 ~ 13:00
  박준오 교수: 격주 금요일 12:30 ~ 13:30
- 파일럿 운영 후, 2014년 정식 운영할 예정임

4) 암데이터실

- 포괄적 동의서 개발 및 전산개발 관련 업무

(4) 교육

1) 암의학연구소 세미나

◇ 제 1차 세미나

- 주제: 초기임상시험의 디자인 I
- 일시: 11월 28일 목요일, 오후 5시
- 강사: 정신호 교수

◇ 제 2차 세미나

- 주제: 초기임상시험의 디자인 II
- 일시: 12월 12일 목요일, 오후 5시
- 강사: 정신호 교수

(5) 연구협력

- 맞춤형 진료-연구 임상현장을 구현하기 위한 선진기관과의 협력관계 구축을 위해 여러 우수 기관과의 연구 협력을 추진하고 있음.

간호본부

간호본부(Nursing Service)

1. 직원명단

간호본부장	본부장	김미순
암병원간호부장	부장	권인각
병동1팀	팀장	김미경
병동2팀	팀장	김미영
암병원병동팀장	팀장	황지원
중환자간호팀	팀장	위미숙
수술간호팀	팀장	정혜선
외래간호팀	팀장	권은정
특수간호팀	팀장	홍진영
간호지원팀	팀장	류성숙
간호행정팀	팀장	김정수
간호교육팀	팀장	장향순
초,밤번	파트장	유애리, 윤금영
	간호사	김시현
간호교육팀	파트장	이정림
	간호사	남은영, 박지애, 신지애, 홍성화
	사무보조원	박수영
간호업무개발	파트장	설정숙
	간호사	권보영, 문유정, 신희연
	사무보조원	박서현
간호행정팀	파트장	임지미, 정옥란, 조상운
	간호사	김하나, 이훈남, 허진연
	사무보조원	문민희
19,20(특실)	파트장	김명주
	간호사	김은영, 김태은, 김호정, 김효연, 류수림, 박선영, 박선정, 박혜정, 성연화, 신소영, 안미진, 유진순, 윤진희, 이수진, 이주은, 이지연, 이채성, 이태희, 전수현, 정유미, 최선화, 최성미, 최윤정, 최현정, 한미진
	간호보조원	김미자, 이해경, 조수연

18동(호흡기)	파트장	김지현
	간호사	강효경, 경은영, 김경애, 김은경, 김진영, 나지선, 나하나, 노명선, 류소영, 방주미, 서아름, 서은혜, 안정숙, 이미현, 이소원, 이희진, 조원빈, 진선정, 최혜정
	간호보조원	고경애, 고길순, 김영숙, 김선임
18서 (호흡기격리, 알레르기, 신장내과)	파트장	이길호
	간호사	강지혜, 고은, 김가희, 김소희, 김혜정, 문지숙, 신혜미, 심기현, 윤혜인, 이순희, 이주희, 이지은, 임미아, 장상연, 장윤혜, 정은진, 제숙경, 주선의, 지은미, 허예림, 홍혜림
	간호보조원	김경희, 이지현, 지경실
17동(감염내과)	파트장	김경선
	간호사	강국희, 김민영, 김민정, 김보현, 김윤아, 김지연, 김혜선, 박인경, 박현이, 성목련, 염진영, 윤하선, 이하나, 장현, 정소연, 정하나, 최주영, 최현주
	간호보조원	김선영, 양해숙, 이애란
17서(심장혈관센터)	파트장	연미향
	간호사	김건희, 김다현, 김미진, 김미현, 김연정, 김윤지, 김찬양, 박시내, 배수진, 변승, 송현민, 신선임, 신지혜, 양진아, 염서현, 이보미, 이은솔, 이진화, 이효진, 임은정, 정영민, 조현아, 한미선, 허성옥, 현정희
	간호보조원	박연희, 송오순, 심순남
16동(심장혈관센터)	파트장	장미라
	간호사	강선미, 강주연, 고영인, 김민서, 김아람, 김혜음, 백지은, 서이진, 석현아, 유지영, 윤솔지, 이은경, 이은경, 이정화, 전명화, 전지원, 정민경, 조지영, 최유애
16서(심장혈관센터)	파트장	김은숙
	간호사	김광열, 김선진, 김하나, 김혜영, 김효은, 노진희, 박상미, 백승민, 신나래, 우지선, 유지연, 이고은, 이슬이, 이지예, 정현주, 최미림, 최아름, 최지연, 황유진
	간호보조원	김수진, 신명숙, 안인희
15동(뇌신경센터)	파트장	김지영
	간호사	강한솔, 고은정, 김수진, 박란, 박나진, 심지연, 오경선, 이성희, 이인선, 이지은, 이혜정, 임지아, 장승경, 전하영, 정소영, 정소희, 조수현, 탁진희, 한윤경
	간호보조원	박현숙, 서미숙, 서혜리, 신문자
15서(뇌신경센터)	파트장	이지향
	간호사	강고운, 구은경, 김유경, 박경선, 박은정, 배진화, 신자영, 오현, 이수지, 이현주, 이혜영, 장해림, 정선명, 정원제, 최유리, 허현주
	간호보조원	김영애, 유덕순, 조성하, 홍진하

14동 (뇌신경센터, 정형외과)	파트장	탁은영
	간호사	강혜란, 권보경, 김민영, 김선영, 김수정, 류나현, 박여진, 박인선, 박지혜, 백지현, 서유진, 송민정, 안수진, 이경원, 이윤형, 정현경, 한승아
	간호보조원	박미숙, 심혜일, 전선아, 황미순
14서 (뇌신경센터)	파트장	김윤경
	간호사	곽민지, 김민지, 김수인, 김숙진, 김아진, 김은실, 박보라, 박유미, 박주희, 백지혜, 서여진, 송미정, 오미르, 오성희, 이경희, 이민정, 이서영, 이영애, 이현정, 이효주, 전윤정, 최상아, 황이레
	간호보조원	서미진, 오윤미, 정수현, 조종숙
13동 (척추센터)	파트장	장주영
	간호사	강주희, 김민지, 민지혜, 박소은, 신정희, 유안나, 윤서현, 이보라, 이수진, 이은경, 장세라, 전혜주, 정혜원, 최가영, 최아름, 홍인혜, 홍지윤
	간호보조원	고은주, 권오선, 이수미, 정혜경
13서 (재활의학과)	파트장	이인희
	간호사	강지혜, 권선영, 김수연, 김외숙, 염경미, 이다영, 이지은, 이혜정, 최소진, 최아영, 최영은, 하주희, 한아름, 호수옥, 홍지연, 황현정
	간호보조원	권영미, 심선영, 이선영, 조진희
12동 (정형외과)	파트장	신유정
	간호사	강민정, 김민정, 김해민, 남가희, 안지영, 윤소정, 윤이진, 이나리, 이일교, 이지혜, 이혜화, 임윤미, 장연희, 천승호, 홍란영, 홍유정
	간호보조원	김미현, 박미애, 임월영, 주미성
12서 (정형외과)	파트장	양원지
	간호사	김나영, 김다영, 김지영, 서희정, 윤여진, 이미소, 이민희, 이보라, 이지윤, 이회경, 임유희, 전한빛, 정다연, 정자혜, 정지운, 황민지
	간호보조원	권정숙, 이희경, 정현주
08S,15S (소아조혈 모세포이식)	파트장	김진영
	간호사	김경주, 김민정, 김성희, 김혜진, 김효신, 박민경, 방선영, 서민정, 설이정, 이나예, 이진영, 장은지, 장혜지, 전혜미, 표현경
	간호보조원	송영아, 신애숙, 신하정, 차지숙
11서 (소화기센터)	파트장	박현정
	간호사	권유미, 김예지, 김유나, 김윤주, 김정연, 김혜민, 남경화, 백은아, 양지, 유혜림, 이경민, 이다영, 이민정, 이보람, 이유나, 이정민, 이지성, 이혜리, 장혜인
	간호보조원	박은영, 신선옥, 유현남, 이유정
11동 (당뇨,내분비, 류마티스, 정형외과)	파트장	강혜영
	간호사	강혜미, 김민경, 김소영, 김정현, 김지혜, 김지혜, 서문영, 송혜선, 신현정, 안정희, 양수인, 엄지혜, 윤미란, 이세리, 이소영, 정진향, 최미리, 최지연, 허은진
	간호보조원	민복자, 양경희, 이현미

10동 (소화기센터)	파트장	김경숙
	간호사	강다현, 김소정, 김이영, 김지영, 김지혜, 류한주, 박정하, 박한나, 방실이, 손미나, 손지애, 송민지, 송아름, 원자연, 이은경, 이지은, 정다운, 지혜정, 최은화, 최지은
	간호보조원	고민지, 권옥선, 김미경, 김현숙
10서 (장기이식센터)	파트장	임현숙
	간호사	구현아, 김민경, 김민정, 김서경, 김애란, 김윤정, 김재연, 김지아, 나은영, 남현정, 손유화, 송민화, 안나, 안미진, 오혜민, 이미나, 이수현, 이승아, 이현지, 정미진, 최미란, 최시연, 편성진, 한인혜, 황보미
	간호보조원	박태희, 오선, 이순환, 임현정
9서 (소아청소년 진료센터)	파트장	정보경
	간호사	권혜영, 김경화, 김나영, 김연미, 김은주, 김은혜, 김지은, 김진명, 김한진, 박수영, 박혜경, 백은아, 백진아, 송혜민, 이보영, 이소현, 이영미, 이자윤, 이정화, 조미경, 주민정, 차은경, 최예슬, 최유진, 추은혜, 한승혜
	간호보조원	성경자, 정유진, 조봉희
8동 (소아청소년 진료센터)	파트장	한영미
	간호사	김미영, 김민지, 김은혜, 나누리, 문미나, 박정아, 윤선희, 이경진, 이주희, 이지윤, 이청, 이현지, 임애리, 최현지, 최현진, 하은희, 함은하, 황효선
	간호보조원	이인경, 장원희, 현병숙
8서 (소아청소년 진료센터)	파트장	장혜정
	간호사	강하나, 김기정, 김다영, 김미란, 김선하, 김유경, 김은하, 김지혜, 나소은, 박미정, 박성미, 박연수, 박은희, 박정연, 안정이, 윤지수, 이은미, 이은숙, 이은주, 임지선, 장지선, 전은숙, 정란, 정주희, 조경화, 최윤정, 홍미성, 황윤하
	간호보조원	장영화, 최선희, 한승희
7동 (부인과)	파트장	임정아
	간호사	강미경, 김소라, 김용미, 김지현, 박민정, 오기원, 유경, 유지수, 윤진영, 이서주, 전영경, 조성미, 차민정, 최은미, 최혜림, 허길연
	간호보조원	강해숙, 김영자, 김윤정
7서 (부인과)	파트장	정미아
	간호사	고은희, 김민경, 김여진, 김은애, 김정희, 남혜영, 박천호, 배수연, 성유진, 오명임, 오현주, 이균희, 이현정, 장현나, 최지혜, 편아름, 하수미, 황영선, 황혜영
	간호보조원	박순이, 임정하, 최영자

6동(산과)	파트장	신경은
	간호사	고선지, 김문희, 김보경, 김지영, 김현주, 남수희, 박민정, 박지혜, 방양옥, 손혜옥, 안진희, 이계희, 이새미, 이정은, 이호진, 장가희, 조현주
	간호보조원	권교원, 유정숙, 최길남
신생아실	간호사	김연경, 김정아, 김현진, 민동옥, 이서리, 제갈민경
	간호보조원	정문선, 차태옥
분만장	파트장	김은실
	간호사	강샘이, 김효진, 박보미, 양미연, 엄소예, 오지혜, 윤소영, 윤정희, 이경희, 이미현, 이신영, 이영신, 이윤진, 전혜진, 정지애
	간호보조원	박성남, 박은숙, 성순임, 이희진, 임숙희
제1신생아 중환자실	파트장	이금문
	전문간호사	김은숙
	간호사	강지윤, 김수정, 김슬기, 김윤서, 김윤혜, 김정민, 김정희, 김주리, 김지현, 김지혜, 김진연, 라영현, 박경아, 박미희, 박소현, 박지은, 서빛나, 심유나, 안서경, 오은혜, 오지연, 윤소연, 이경미, 이경민, 이고은, 이소영, 이수민, 이수진, 이유나, 이은영, 이정윤, 이치은, 임재현, 최은아, 최혜미, 하윤정, 한보라, 한예정, 한정미, 허유진, 허혜민, 홍성희
	간호보조원	고선미, 박미선, 윤삼원, 조미경, 채효진
	사무보조원	호형순
제2신생아중환자실	파트장	오순자
	전문간호사	이은정
	간호사	김닛시, 김안나, 김영숙, 김예지, 김은미, 문정현, 민현기, 손은혜, 오지나, 이슬기, 이은해, 이은후, 이정선, 이지윤, 이지현, 이현정, 임다해, 장수진, 장혜원, 전현정, 정미애, 정지은, 최하영, 황지경
	간호보조원	박은이, 서미정, 이영희, 정혜정, 최주희
	사무보조원	이지윤

암병원11동(혈액종양내과)	파트장	이형란
	간호사	강예은, 구민정, 권보미, 김선혜, 김설희, 김소연, 김지영, 김하나, 김하영, 남민선, 류선영, 목혜지, 문경진, 박은지, 박지은, 박지현, 박혜수, 배은혜, 배혜인, 백은주, 양지영, 이경민, 이동옥, 이선, 이송미, 이슬기, 조민경, 최은희, 한다슬
	간호보조원	강석녀, 권혜경, 남미인, 이경희, 이은하
암병원11서(혈액종양내과)	파트장	정소영
	간호사	김성민, 김영희, 김희준, 박영란, 방미니, 서미현, 안은정, 왕신혜, 이아르미, 이영경, 이재은, 이지원, 이효정, 임지은, 정하나, 정현주, 최유미
	간호보조원	이종남, 임미순, 정선희, 진광미, 황영하
암병원11S(조혈모세포이식)	파트장	김수희
	간호사	권민지, 권재영, 김다솜, 김미리, 김민혜, 김보배, 김세미, 김은영, 노진아, 서유진, 온정아, 이희연, 전윤희, 정슬아, 정은진, 정진아, 정하림, 조유림, 조현경, 최미선, 최세
	간호보조원	고안나, 구경화, 윤묘숙, 이금학, 이연자
암병원10동(혈액종양내과)	파트장	김연희
	간호사	김나연, 김도영, 김미수, 김승희, 김정아, 김한나, 노수연, 박보름, 박은희, 박효정, 손아람, 신미영, 신유경, 안유빈, 양지혜, 양현정, 오담비, 윤은경, 윤은비, 이듬, 이민
	간호보조원	박영미, 이지숙, 장영미, 최기정
암병원10서(혈액종양내과)	파트장	홍정희
	간호사	강서정, 강지혜, 권미현, 김미나, 김윤지, 남경진, 남달리, 박미라, 박수현, 박예리, 박윤아,
	간호보조원	고혜숙, 구은남, 석일숙, 이정숙, 황인경
암병원9동(두경부,폐식도암)	파트장	박계숙
	간호사	강유정, 김경하, 김보라, 김예지, 김지혜, 김해진, 민광홍, 박지혜, 박혜인, 백혜진, 성경미, 손세은, 유혜민, 이시은, 이은영, 임백기, 조영은, 최나랑, 최대환, 최유리, 하지
	간호보조원	고은영, 이연주, 이정애, 차정미

암병원9서 (폐식도암)	파트장	최준희
	간호사	강유정, 곽은정, 김경수, 김미진, 김은혜, 김지영, 나혜영, 남은주, 문은주, 박소현, 서수연, 안자경, 엄효선, 이유경, 이정숙, 임보름, 전하영, 정외선, 정현선, 조수지, 최누리, 최혜원, 하지아
	간호보조원	강선미, 김미경, 김원희, 박상희, 신효순
암병원8동 (췌담도,대장, 간암,격리)	파트장	박양희
	간호사	강지현, 강초희, 공지혜, 김자은, 김혜리, 노현주, 도혜진, 모가빈, 박세영, 백은아, 송보람, 안은정, 오루미, 이가은, 이가희, 이민진, 이연주, 이은, 이정현, 이지연, 전문경, 조별, 조수경, 한정명, 홍민아
	간호보조원	안미선, 이미영, 이인아, 이재숙, 최민숙
암병원8서 (간암)	파트장	김윤경
	간호사	구진희, 권유진, 권지혜, 권혜민, 김령하, 나은지, 문지연, 박애영, 박지혜, 빙민재, 심은솔, 어승연, 오수진, 오화영, 유예슬, 이명아, 임병란, 정은정, 한나리, 한송이, 허유정
	간호보조원	강현숙, 노화영, 홍경혜
암병원7동 (대장암, 췌담도암)	파트장	박숙현
	간호사	강보라, 강연지, 강혜민, 김수림, 김연실, 김현주, 김희겸, 나은송, 민들레, 박선정, 박영미, 반지영, 염윤아, 오수미, 윤지현, 이아영, 이유진, 이은민, 정명숙, 정지아, 천소영, 최민경, 최진주, 홍다미
	간호보조원	김귀순, 김은진, 유경희, 이상희
암병원7서 (대장암)	파트장	조금숙
	간호사	김단비, 김민경, 김소영, 김수나, 김수임, 김수현, 김인숙, 김해리, 김혜지, 류명선, 류지민, 배정미, 석지혜, 신화정, 이금원, 이정은, 이정임, 이지수, 장유정, 정경원, 정민경, 정윤희, 정지윤, 조수영, 함현아, 황새리
	간호보조원	김정순, 이미란, 장미옥
암병원6동 (위암,비뇨기암)	파트장	송현주
	간호사	권민경, 김성희, 김지영, 김희주, 류은지, 박소현, 백향, 이계화, 이다해, 이민경, 이유선, 이윤석, 이지의, 이현정, 임근주, 장영경, 조현신, 조혜신, 천수정, 최선영, 최솔비, 최영미, 최진주
	간호보조원	정명숙, 정재은, 채미숙, 홍귀숙

암병원6서 (위암)	파트장	정지영
	간호사	김선애, 김성희, 김아름솔, 문은교, 박준수, 박지영, 소은정, 신소회, 심주연, 양미경, 양윤희, 우주희, 원숙희, 이달래, 이수정, 이승연, 이주비, 정혜진, 하현주, 한윤선
	간호보조원	백승례, 조명희, 홍희정
암병원5동 (유방암,갑상선암, 위암)	파트장	정은영
	간호사	김경화, 김수정, 김은지, 김인정, 박경원, 박현미, 박현진, 배수경, 서은경, 신성희, 신유리, 연효경, 윤영, 이새별, 이슬기, 이유라, 이지혜, 조정주, 최미진, 홍정원
	간호보조원	김옥선, 이주현, 최정선
암병원통원 치료센터	파트장	박재화
	간호사	고유미, 김경희, 김하정, 나은수, 박민정, 박정민, 박진희, 변혜경, 신경아, 신현숙, 안미정, 유선아, 윤선희, 이금선, 이나리, 이미진, 임나라, 임수연, 정혜윤, 천선정, 최지은, 탁지현, 함근혜
	간호보조원	윤성숙, 윤영서, 이인수, 차수임, 장다래, 한미자
별관7동 (이비인후과, 비뇨기과)	파트장	장명렬
	간호사	김선영, 김애진, 김은경, 김필례, 박주희, 안현숙, 오효정, 이나리, 전국화, 조성희, 조희선, 최수인, 한승희
	간호보조원	조상숙, 채소영
별관7서 (안과,비뇨기과, 피부과)	파트장	김애경
	간호사	강호정, 김은주, 박경진, 박미진, 안현민, 유제희, 이진경, 조은아, 조하나, 황신혜
	간호보조원	이명숙
별관6동 (비뇨기과)	파트장	이윤희
	간호사	김윤정, 김지연, 모영은, 박선우, 서혜영, 손영이, 양나현, 이동하, 이승애, 정제희, 조수경, 지유리, 하국희, 황경숙
	간호보조원	서순복, 심미정, 한지연
별관6서 (정신과)	파트장	주정혜
	간호사	김은정, 김준엽, 남기선, 손영선, 송수연, 오혜리, 유정희, 이경화, 이소희, 이유민, 이유지, 이진아
	간호보조원	길종섭, 박민섭, 박창희, 이하영
정신과낮병동	간호사	김오중
별관5S (정신과개방)	간호사	김수영, 박경민, 송혜선, 이보영, 정윤선, 조혜진
	간호보조원	김현희, 박선희, 박희숙, 오점숙

별관2동 (성형외과,IHS,치과)	파트장	최복연
	간호사	권나탈리아, 김보라, 김은희, 김지언, 문영주, 방글이, 양혜승, 원정현, 이주영, 이지민, 이효선, 최영혜, 현지향
	간호보조원	유혜란, 이선미, 홍은주
내과계 중환자실	파트장	김선미
	간호사	공유진, 권남희, 김경덕, 김규리, 김민경, 김민지, 김보라, 김세은, 김소영, 김수연, 김윤정, 김은아, 김현주, 남지영, 도향정, 박윤진, 배진영, 서예지, 신소올, 안해경, 원상미, 유경진, 유하늘, 이나연, 이수아, 이아름, 이영선, 이윤미, 이지현, 이한나, 이향우, 이현주, 이혜원, 임수진, 임영진, 정교은, 조석제, 조유진, 최영진, 최지연
	간호보조원	김진, 박미숙, 박정애, 오향숙, 우민영, 윤복실, 최정주
	사무보조원	변나은
소아심장혈관 중환자실	파트장	정수원
	간호사	권희진, 김정현, 김지연, 김혜정, 문주영, 박은진, 박혜미, 성유미, 송은주, 신소영, 심재영, 양균숙, 이다경, 이은숙, 이주민, 이지연, 전민영, 정은정, 최민영, 최수나, 한효정, 황지영, 황지은
	간호보조원	김경연, 김경자, 김정현, 서연, 여명희
	사무보조원	조지영
신경, 소아중환자실	파트장	전경옥
	간호사	강희주, 김은지, 김정주, 김진아, 김현주, 김효진, 남서현, 남송이, 박기영, 박주연, 서은주, 손승희, 손정화, 송미성, 송혜림, 신철안, 안수빈, 안정하, 여리사, 오지연, 이연희, 이하나, 임유나, 임정수, 임현숙, 전민정, 전지은, 정서영, 조수현, 주선영, 최윤정, 한결, 황진희
	간호보조원	고숙정, 김선미, 김형용, 성현주, 신현숙, 이정미
	사무보조원	하수민
심장내과 중환자실	파트장	윤지현
	간호사	강미정, 강민지, 고아라, 김명건, 김민정, 김창환, 남경희, 남종현, 노희영, 박선희, 박희진, 사현하, 송수진, 심수진, 엄양희, 유재경, 윤고운, 이미정, 이은별, 이정희, 이지혜, 임지영, 최나리, 최미, 황성희
	간호보조원	김남기, 박정아, 신동자, 유지연
	사무보조원	김도형

신경외과 중환자실	파트장	최혜옥
	간호사	강기나, 권도연, 김고운, 김미소라, 김민경, 김선영, 김현주, 김혜정, 박지선, 손숙영, 신린다, 신자영, 유아라, 윤혜정, 이수희, 이율리, 이정민, 정원경, 정유진, 조영민, 조현주, 조혜정, 최은지
	간호보조원	박미라, 서명희, 이선희, 이선희, 채은주
	사무보조원	이미란
심장외과 중환자실	파트장	박한미
	간호사	김나래, 김명철, 김은경, 남여진, 문민경, 박경희, 박진선, 박희빈, 변성은, 서주용, 신하림, 안선미, 안영은, 양영주, 위선영, 이경미, 이경희, 이소산나, 이수연, 이연주, 정예영, 정희진, 조혜미, 최지은, 최현진, 홍가연, 홍기쁨
	간호보조원	김영인, 김은자, 나영덕, 송승연
외과 중환자실	파트장	윤순심
	간호사	김소미, 김연우, 박은정, 배지영, 백수희, 안진희, 유소영, 이나래, 이선미, 이소희, 이주연, 장은실, 장화경, 정다운, 정홍란, 조수현, 조은영, 최정선, 최혜미, 한보영, 한소라, 홍희연
	간호보조원	강화란, 김완순, 채성희, 허옥선
	전산사원	한혜리
암병원내과계 중환자실	파트장	김정화
	간호사	김경미, 김단비, 김리라, 김수진, 김연수, 김유나, 김혜림, 김혜진, 라인서, 박소라, 배수진, 성유진, 손수빈, 염선경, 윤영경, 이민아, 이영미, 이예원, 이정은, 임누리, 임현정, 전초롱, 전형탁, 정수진, 정아름, 정은영, 조수연, 조은지, 지나현, 최재희, 표정조, 황인재
	간호보조원	권희경, 문형미, 소경희, 이정은, 임애란, 장점옥
	사무보조원	최경언
암병원 외과중환자실	파트장	박숙현
	간호사	김미나, 김수향, 김자정, 김주연, 김혜인, 단소영, 문예영, 박다솜, 박용범, 박준서, 박혜연, 백승희, 손재옥, 송인정, 신지선, 양현미, 윤현남, 이석영, 이소연, 이슬, 이진영, 임인단, 전현영, 조현희, 주한별, 채민진, 홍은지
	간호보조원	김동주, 김민주, 김성호, 김호형, 이영애, 이정순

암병원흉부외과 중환자실	파트장	이인선
	간호사	고은화, 김성혜, 김성희, 김지향, 김현순, 문수경, 박선미, 박영은, 박혜진, 박희성, 서효정, 손주연, 심은애, 유가희, 유정아, 윤송희, 이서하, 이선민, 이승연, 이정선, 이종효, 임지현, 정도감, 정지민, 최봉겸, 최찬이
	간호보조원	김경화, 김미애, 박현정, 박혜경
	사무보조원	박아름
수술실A	파트장	주미자
	간호사	강선아, 고손권, 고윤정, 금보경, 김경미, 김보송, 김지원, 김혜영, 김화신, 민경은, 박미정, 박소라, 박수현, 박순옥, 안현주, 엄지혜, 오현정, 오형희, 윤선아, 윤현선, 이다은, 이수진, 이지은, 이현지, 차주영, 천서윤, 최가람, 한성희, 황지혜
	간호보조원	김인선, 어진아, 이상완, 이정희, 장호득, 한지수
수술실B	파트장	장부영
	간호사	권영은, 김민지, 김민지, 김여진, 김영희, 김은영, 김준성, 김희현, 문미정, 박규민, 박소영, 박수현, 신창민, 안보미, 오연정, 유나리, 유신애, 윤영혜, 이다영, 이보영, 이선영, 이유진, 이정미, 이지연, 이지영, 이해미, 정서라, 정세란, 정옥연, 조슨에, 조한나, 최옥경, 황선미
	간호보조원	김희진, 목금숙, 이선미, 최현재
	사무보조원	제미진
수술실C	파트장	박정순
	간호사	김경란, 김솔, 김영신, 김영채, 김윤정, 김지은, 김지찬, 김혜정, 나혜윤, 문민지, 박민아, 박연미, 박영, 박채연, 손태규, 송하영, 신광미, 심혜림, 우지혜, 유영민, 이아름, 임민경, 장유진, 장은진, 전혜란, 정보현, 정윤옥, 조정희, 차은현, 최희정, 홍현경
	간호보조원	박기애, 이상현, 정정운, 최윤례, 홍정옥
별관동수술실	파트장	김은경
	간호사	김신애, 김자영, 김정훈, 김진유, 라일정, 문성균, 박미정, 박지연, 박혜민, 송은우, 안현정, 엄윤희, 육선화, 이승주, 이양희, 이영미, 임정은, 장범, 장현정, 정미경, 정소현, 정애리, 조지선, 조희선
	간호보조원	고수진, 권혜숙, 김영희, 심은선, 염미옥, 이귀란, 이혜옥

암병원수술실E	파트장	박순애
	간호사	강민희, 강해나, 고건, 고정연, 김애진, 김윤지, 김정남, 김지은, 김해정, 김혜원, 도선경, 민지혜, 박민정, 신재준, 안신애, 엄지영, 오윤나, 오하나, 우지영, 유지영, 유지인, 이미라, 이미옥, 이병희, 이수진, 이예리, 이유미, 이은아, 이제일라, 이희정, 전혜정, 정유진, 정진선, 정향기, 채현주, 최가을, 최미지, 최현진, 허승연, 홍인선
	간호보조원	권길리, 김경선, 김춘화
	사무보조원	김다해
암병원수술실F	파트장	원진희
	간호사	구보람, 구현정, 김나리, 김대길, 김미경, 김옥주, 김윤경, 김은진, 남혜인, 박여진, 배현경, 변애란, 서은주, 송재연, 유은지, 이가영, 이서진, 이수진, 이하늘, 장현정, 전다은, 정두레, 정영희, 채기, 채세나, 최윤정, 허다란, 홍미표, 홍지아, 황다정, 황인혜
	간호보조원	곽미자, 김태형, 민경선, 안혜경, 오지은
암병원기관지 내시경실	간호사	박수진, 박정은
	간호보조원	박옥희
외래(1A,2A)	파트장	이창관
	간호사	강민영, 김경숙, 김경순, 김미영, 김미화, 박수현, 박양숙, 박혜민, 배경화, 배우연, 백목련, 신승희, 안수진, 이광주, 이소희, 이연우, 이은정, 이지연, 임해나, 정미, 정미주, 정미현, 정진아, 정해정, 조민자, 하유나, 한진희
	간호보조원	강나나, 강나래, 강다혜, 강민영, 강재희, 강혜리, 강혜미, 계나리, 고지해, 곽란영, 구설희, 권소연, 김노을, 김도희, 김미정, 김설희, 김수현, 김예린, 김유리, 김은아, 김주희, 김지나, 김지연, 김지현, 김태경, 김현아, 김혜리, 도은솔, 박미란, 박지혜, 손은주, 신선영, 신지혜, 안지연, 양유진, 양혜경, 오혜언, 유정현, 유혜민, 이기선, 이다민, 이솔미, 이송란, 이은비, 이은애, 이은주, 이은지, 이주영, 이혜빈, 임예리, 임은지, 임재원, 임지은, 장정희, 정미영, 조아라, 조아라, 조하나, 천지현, 최설, 최은진, 한보라, 함선욱, 허이랑, 황상미, 황주혜
외래(1B,3A)	파트장	진성례
	간호사	강규경, 권우선, 권정열, 권지연, 김가현, 김낙희, 김예나, 김은정, 김지민, 노경아, 류유미, 박선영, 박은정, 박정수, 서선영, 신지현, 안경진, 안수미, 이공명, 이보람, 이소영, 이수진, 이윤희, 임향란, 장다겸, 정주희, 최화선, 하경아, 허명은
	간호보조원	강소연, 강수지, 공현숙, 김광현, 김다롱, 김명순, 김선혜, 김세희, 김소라, 김소영, 김애경, 김애리, 김유미, 김지연, 김지혜, 김진아, 김현주, 김혜성, 노현희, 류은영, 박가람, 박담비, 박상희, 박시내, 박은숙, 박은혜, 박주연, 박현주, 변정아, 봉두리, 서주희, 오세민, 오세은, 우지윤, 유현지, 유혜인, 윤현주, 이미소, 이민지, 이선형, 이소연, 이수정, 이윤미, 이은희, 이지원, 임미아, 임유리, 임이랑, 임정미, 정미란, 정보람, 정인혜, 정혜진, 천주희, 총배려, 최수정, 황선미

외래(내시경실)	파트장	김희선
	간호사	강수화, 고문정, 김순옥, 김연정, 김은솔, 김주영, 김지연, 김혜미, 김효미, 김효원, 노은경, 문광기, 박미정, 박선희, 박지예, 배지현, 백미영, 서종희, 서혜원, 설민이, 손태현, 송고은, 송민영, 윤영은, 이귀남, 이미정, 이소임, 이수연, 이수희, 이은혜, 이재승, 이정희, 이지민, 이현진, 임영미, 장효주, 장희주, 전지민, 정민경, 조은영, 허윤영, 허지원, 홍보영, 황은영
	간호보조원	강여운, 기은영, 김경모, 김성민, 김판광, 문형석, 박영란, 백한나, 서동규, 서은아, 윤진호, 이양미, 이영지, 인주희, 임종민, 조승희, 최우정, 최현식
외래(별관동)	파트장	오경화
	간호사	김경미, 김경영, 김명희, 김보민, 김문희, 김안나, 김윤경, 김은애, 김주연, 김지선, 김효연, 박영숙, 박유경, 박혜영, 신소연, 안희원, 오은화, 유현아, 이선미, 이선주, 이수진, 이해정, 임소연, 장정금, 정상원, 정유리, 조현주, 주영란, 최은숙, 한진경, 황희영
	간호보조원	강혜미, 고미지, 권애경, 권유주, 권혜미, 김계영, 김민경, 김민지, 김민지, 김예지, 김은실, 김정유, 김정화, 김한나, 김혜진, 김효선, 나빛나, 노지연, 박소연, 박초롱, 서유미, 신민영, 신유나, 안명서, 우정은, 원미나, 윤아름, 이동선, 임영은, 임주현, 장수혜, 전우경, 정수경, 정연지, 정인영, 정초희, 조인자, 조채은, 조현숙, 지아영, 차진실, 최민혜, 허마로, 허지현
	치위생사	김경민
암병원외래	파트장	김혜정
	간호사	김소영, 김수진, 남연희, 류지인, 문선화, 박연정, 박은정, 백규원, 백윤옥, 송순미, 송아영, 윤소영, 윤혜성, 이영미, 이은주, 이현정, 임수하, 정희영, 조미진, 조혜영, 최고운, 최현주, 한혜란, 허수경, 홍미령
	간호보조원	강송희, 권가영, 김누리, 김미애, 김민경, 김민주, 김보람, 김수아, 김아름, 김윤정, 김재옥, 김혜리, 김혜선, 류민지, 민진아, 박선미, 박수하, 박효림, 배수연, 백혜정, 서보라, 서보현, 서영진, 서유림, 서현희, 손혜민, 신지연, 신혜민, 심민주, 우란영, 유지영, 윤청미, 이소이, 이소희, 이애정, 이유진, 이은아, 이채아, 임유미, 조혜미, 조혜원, 지새롬, 진경현, 최가영, 최옥림, 최윤이, 추순희
암병원외래(겸)암병원	간호사	서혜연, 홍기은

암병원외래(겸)암병원	간호사	서혜연, 홍기은
국제진료소간호파트	파트장	조승희
	간호사	고은애, 김희정, 양선미, 오현주, 이미훈, 이민정, 이종귀, 전은영, 전은영, 황윤희
	간호보조원	박서영, 이선희
	사무원	구은택, 김올가, 김유희, 김지연, 멀얼게렐, 송경아, 안현정, 조은설, 코발료바마리아
외래지원파트	파트장	김나리
	간호사	강윤정, 고영숙, 고원영, 김문주, 김미, 김민주, 김수연, 김지영, 김지영, 김지영, 김혜정, 노경은, 박유리, 박인숙, 박혜영, 변선미, 신해란, 양경애, 오정화, 우정인, 유선희, 윤지선, 이민영, 이수연, 이승연, 이아라, 이연주, 이진아, 이진아, 이진영, 이화진, 임지혜, 정경진, 정수경, 조보람, 조선영, 조준미, 최소영, 최지은, 홍영주
응급실	파트장	나은희, 심인주
	간호사	강예지, 강은지, 강정연, 곽승희, 김경미, 김경희, 김미경, 김미림, 김보경, 김새나, 김선영, 김성아, 김아름, 김안나, 김영선, 김유정, 김윤희, 김은정, 김은지, 김정원, 김주현, 김지현, 김채리, 노지영, 문미화, 박나래, 박윤진, 박정애, 박주이, 박지민, 사공정, 성지은, 소슬기, 송원재, 신민경, 신소영, 심민경, 안준수, 안지현, 오신영, 오준혁, 우효정, 유미나, 이민재, 이민혜, 이보라, 이소영, 이윤지, 이은경, 이정미, 이주현, 이주호, 이지애, 이지영, 이현정, 이혜리, 임정은, 임현진, 장현주, 정경미, 정민진, 정성근, 정예은, 정은지, 채우리, 천누리, 최현정, 허효진
	간호보조원	김미영, 김윤옥, 남미선, 노해숙, 모현덕, 박경미, 신선이, 오윤남
	사무보조원	김정순
	전산사원	김성운, 김정은, 박지영, 이정화, 임진영, 최솔
응급관찰실	간호사	김다빈, 김보은, 김초희, 김현비, 배지민, 서명화, 양미연, 유준상, 이가향, 장우영, 장진용, 진서현, 추세란
응급병동	파트장	전도진
	간호사파트장	김보미, 김영실, 안소진, 유하나, 이지연, 정선화, 조선영, 허근혜
	간호보조원	강미경, 김민정, 백광숙, 우숙영, 유영관, 장선영, 최미화, 최혜경
응급중환자실	간호사	고광재, 김선화, 김수연, 김현주, 나선경, 배정현, 임수정, 최대석, 한경희
투석실	파트장	이은아
	전담간호사	이미경
	간호사	고성민, 김도희, 김미연, 김보라, 김효은, 남혜주, 노영래, 문재선, 박민욱, 설은화, 송소이, 엄윤아, 이경미, 이수진, 전미화, 정수진
	간호보조원	심금섭, 오은이, 정이화

가정간호	파트장	김현정
	전담간호사	권경민, 김영희, 노경아, 민자경
	간호사	강진숙, 국승례, 김경숙, 김한나, 서영선, 신현경, 오수정, 이기은, 이정아, 이진희, 임은남, 최명숙
	사무보조원	이지은
영상간호파트	파트장	김순이
	간호사	강희영, 김미숙, 김미연, 김미진, 김방울, 김수정, 김유진, 김윤정, 김정아, 문진, 박기순, 박새미, 박선영, 백화연, 윤선정, 이수현, 이은래, 이지영, 이지윤, 정은지, 최주란, 하승희, 황지영
	간호보조원	곽민아, 권혜련, 김수진, 김현아, 박소라, 오인숙, 정해선, 조윤임
정맥주사팀	파트장	윤희숙
	간호사	권정선, 금명숙, 김민경, 김선옥, 김정애, 김희경, 문정희, 박미아, 방현자, 신혜숙, 안나영, 안현주, 유한별, 이성숙, 이지훈, 이현정, 임성은, 장수미, 정경진, 정지영, 최예지, 최한나, 한미애, 황혜경
중앙공급실	파트장	장송자
	간호사	김미영, 박원경, 손화선, 송지수, 이종연, 정경애, 최경미
	간호보조원	강원모, 김병수, 김소희, 김지수, 김태양, 김향란, 김혜리, 노다영, 박진, 박신혜, 박필윤, 안경아, 안혜수, 원종욱, 유희라, 이상민, 이슬비, 이우성, 이은영, 이지아, 이태화, 정수연, 정지수, 조주은, 최정주
	사무보조원	박옥희
병동1팀(뇌졸중센터)	간호사	양혜민
병동1팀(신경과)	전문간호사	최수정
병동1팀(신경외과)	전문간호사	이정아
병동1팀(심장혈관센터)	전문간호사	최남경
병동2팀(외과)	전문간호사	박경희
	간호사	박주희

병동2팀(장기이식센터)	전문간호사	김복녀, 홍승희
	간호사	차소라
암병원간호부	간호사	김희진
암병원간호부(암병원)	전문간호사	김은혜, 조은주, 최민진
	간호사	김애란, 김은영, 김주연, 김현경, 유지영, 정부연, 정하림, 최영은
암병원간호부(폐식도외과)	전문간호사	이진희
암병원간호부(혈액종양내과)	전문간호사	곽미경, 김은지, 옥오남, 이세영, 임준성, 조선미, 최혜진, 함윤희, 홍선영
외래간호팀(내분비대사내과)	전담간호사	심강희
외래간호팀(비뇨기과)	전담간호사	이지연
외래간호팀(소아과)	전담간호사	권은경
	간호사	정주연
외래간호팀(알레르기센터)	간호사	최영란
외래간호팀(암병원)	전담간호사	김상희
중환자간호팀(심장혈관센터)	전담간호사	김나리, 문주령, 장미자
	간호사	최지연
중환자간호팀	전담간호사	고명균, 이희옥, 정진희, 조수현
	간호사	남지명, 원선영, 유미영, 이경윤, 최앵자, 최희정

2. 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
1급	권은정	외래간호팀장 이동 발령	2013.03.01
1급	홍진영	특수간호팀장 이동 발령	2013.03.01
2급	김미경	병동1팀장 승진 발령	2013.03.01
2급	김미순	간호업무개발팀장 이동 발령	2013.03.01
2급	김미영	병동2팀장 승진 발령	2013.03.01
2급	김정수	간호행정팀장 보직 발령	2013.03.01
2급	장향순	간호교육팀장 승진 발령	2013.03.01
2급	심인주	응급실 파트장 이동 발령	2013.03.01
3급	김명주	19,20(특실) 파트장 이동 발령	2013.03.01
3급	김지현	18동병동 파트장 보직 발령	2013.03.01
3급	이정림	간호교육팀 파트장 이동 발령	2013.03.01
3급	임지미	간호행정팀 파트장 이동 발령	2013.03.01
3급	정은영	암병원5동병동 파트장 이동 발령	2013.03.01
3급	정지영	암병원6서 파트장 보직 발령	2013.03.01
3급	최준희	암병원9서 파트장 보직 발령	2013.03.01
4급	윤희숙	정맥주사팀 파트장 보직 발령	2013.03.01
3급	윤금영	초밤번 파트장 보직 발령	2013.04.16
2급	김미순	간호본부장 승진 발령	2013.10.01
2급	정혜선	수술실팀장 승진 발령	2013.10.01
2급	박순애	암병원수술실E 파트장 이동 발령	2013.10.01
3급	장부영	본관수술실B 파트장 이동 발령	2013.10.01
3급	김은영	별관동수술실 파트장 보직 발령	2013.10.01

3. 대외 활동

구분	임원(직책)
병원 간호사회 임원진	조명숙 (이사)
서울시 간호사회 임원진	권은정 (이사)
대한 간호 정우회	성영희 (회장)
강남구 간호사회	홍진영 (부회장)

4. 업무

(1) Good Patient Experience

① 환자 중심 Care 제공

간호본부는 NCSI 1위와 SPEI always 80% 이상을 목표로 해피라운딩, 회진시간 지키기, 중환자실 자율 면회 활동을 시행하였고, 하반기에는 적극적인 통증관리 개선활동을 시행하였다. 해피라운딩은 상반기에 병동에 정착화 하였으며 하반기에 외래 및 응급실에 확산하였다. 또한 환자와의 약속 지키기를 실현하기 위하여 staff 개인별 실제 회진시간을 파악하여 게시하였고 취지 및 협조안을 작성하여 진료과협조 요청을 하였다. 중환자실은 하루 2회, 30분이었던 면회시간을 24시간 동안 횟수, 시간의 제한없이 환자나 보호자의 요구에 따라 자율화 하여 가족이 환자의 치료과정에 참여할 수 있도록 하였다. 자율면회는 2012년 8월 암병원외과중환자실의 시범운영을 시작으로 13년 2월에는 중환자실 연합 QI 과제로 진행하였으며 반기에는 3개 부서에 확대 적용하였다. 그리고 적극적인 통증관리 개선을 위하여 현황조사 및 개선안을 수립하였고 암병원에서는 통증관리 개선 QI를 시행하였으며 밤에 소음이 적고 조용한 환경 제공을 위한 Good Night Project 를 진행하였다.

② 알기 쉽게 설명하기

SPEI 중 '알기 쉽게 설명' 항목의 always 80% 이상을 목표로 주요 질환별, 시기별 환자 교육 맵 111종(암25종, 뇌신경계질환9종, 심혈관계질환8종, 장기이식5종)을 개발하여 적용하였다. 병동은 CRM 팀과 연계하여 환자 MOT별 교육 맵에 따라 우선 교육을 제공하였으며, 외래는 상황별 상담 멘트 개발, 상담 체크리스트를 통한 self check를 통하여 간호사의 설명 및 상담 기술 향상을 위한 활동을 진행하였다.

③ 환자 중심의 간호사 배치

재원일수 감소, 만족도 향상을 목표로 동선을 고려한 기존의 간호사 배치에서 '환자의 중증도와 병동 특성을 반영한 새

로운 배치모형'인 Discharge planner를 10개 진료과에, Case manager를 3개 진료과에, Competency based assign을 4곳에 시범적용하였다. Discharge planner는 입퇴원이 많은 부서에 전문적 퇴원관리를 하고, Case manager는 복잡한 환자를 입원에서 퇴원까지 연속적으로 관리하여 13년 상반기까지 정형외과 재원일수가 0.7일, 산부인과 재원일수가 0.4일 감소하는 효과가 있었다. 계속하여 환자중심의 간호사 배치 지속 적용 및 확대 적용할 예정이다.

(2) Clinical Excellence

① 국제적 수준의 질지표 달성

SIS 9.0 이상, 안전사고 전년대비 10% 감소 등을 목표로 병원 표준 이행 및 개선, 안전지표 향상 활동, 임상 질지표 개발 및 관리를 시행하였다. SIS 표준 이행 활동을 지속하여 SIS 9.8 점으로 목표 달성 하였으며 JCI 미비 항목 중 멸균기 표준관리 지침수립 및 적정성 평가 프로세스 개발 등 7개 항목을 개선하였다. 안전 지표 향상을 위해 투약오류 예방 QI 진행, IV pole 바퀴 개선 시범 활동 등을 진행하였으나 투약오류 후 손상률은 2.95로 목표대비 71% 로 미비하였고, 낙상 후 손상률은 0.282%, 3단계 이상 욕창 발생률 0.134로 목표달성 하였다. 임상질지표 중 수혈실시 부적합율을 개발하여 모니터링 하였고, 불출 30분 내 시작, 4시간 이내 종료의 부적합율은 0.95%로 목표달성 하였다.

② 근거 기반 실무 확산

간호연구, QI, EBP에 참여하는 부서 50%를 목표로 시행하였으며, Best Practice를 발굴 및 공유 하였다. 간호 연구는 1월까지 과제를 취합하여 상반기에는 과제 review 및 연구 계획서를 작성하였고 총 15편의 연구를 진행하였으며 이 가운데 10편의 논문이 완성되었다. 간호단위 QI 또한 1월에 과제 취합하여 18개 부서과제 중 17개가 진행하였으며 EBP는 멘토 & 리더를 육성하고 3개의 과제를 진행하였다. Best Practice는 발표회를 통해 총 19편을 발표하였고, 그 중 응급실, 9서 병동, 외래 내시경실 사례를 Flash로 제작하여 공유하였다.

(3) Healthy Work Environment

① 긍정 경험 발굴 및 전파

SCI 그룹평균 이상 달성을 목표로 My story 발굴 및 공유, welcome to our ward 활동, AI 활용, 소통 채널 확대를 통해 긍정적 조직 문화를 확산하고자 하였다.

My story는 간호사 년 1건을 목표로 진행되었으며 그 중 좋은 사연을 선정하여 매주 금요일마다 '금요 행복 Feel'이라는 제목으로 총 48건 게시되어 큰 호응을 얻었다. 또한 병동에 새로 오는 전공의, 인턴, 간호사 환영, 업무 적응을 도울 수 있는 팁을 제공하여 협력의 문화를 조성하였고, AI를 활용한 긍정문화 기반 형성을 위해 관리자와 간호사를 대상으로 W/S을 진행하였다. 그리고 병원 내 '소통의 창' 내에 간호본부 커뮤니티를 11월에 개설하여 2014년부터 보다 폭넓은 소통 채널로 활용할 예정이다.

② 우수 간호사 보유 및 육성

3년 이상 간호사 비율 70% 이상, 사직률 8% 미만, 센터별 전문간호과정 50% 이상을 목표로 간호사 경력 관리, 적정인력 유지활동, 전문간호과정을 시행하였다. 하반기 사직율을 대비하여 하반기에 경력직 채용을 진행하였으며, 병동부 CLS 제도를 검토하였고 센터별 전문성 육성을 위해 뇌신경계, 심혈관계, 장기이식 과정을 개설하였다.

5. 부서별 주요 활동

(1) 암병원 간호부

① 통합적인 암병원 간호 실현

암병원이 개원함에 따라 암병원 간호부로 조직명을 변경하고, 암병원 간호부장을 중심으로 암병원 내의 연속적, 통합적 간호를 실현하고자 노력하였다. 4월 암병원 각 부서의 관리자와 전문간호사, 센터 코디네이터 42명이 참여한 암병원 간호발전 워크숍을 통해 암병원 출범 취지와 발전 방향을 공유하고, 다양한 의견을 수렴하여 암병원 간호발전의 방향을 설정하였다. 또한 암병원 간호부장과 환자 간호에 참여하는 각 부서 직원이 함께 하는 센터별 간담회를 실시하여 care process에 대한 최신 정보를 공유하고, 부서간 협의를 통해 업무를 개선하였으며, 협력 관계를 공고히 하였다. 12월에는 암병원 간호부 직원 150여명이 함께 한 송년 보고회를 통해 한해 동안의 부서별 활동을 공유하고, 서로 격려하는 시간을 가짐으로써 암병원 간호 비전을 공유하고 유대를 강화하였다.

② 암병원 핵심사업 지원

암병원 간호부는 2013년의 암병원 핵심사업을 적극 지원하였다. 각 센터의 전문간호사와 코디네이터는 다학제 진료 및 slot management의 시스템을 구축하고 지속 운영함으로써 환자 중심 진료 프로세스 구현에 기여하였다. 또한 암성 통증에 대한 적절한 통증 관리를 사전에 시행하여 환자의 신체적, 정신적 고통을 예방하고자 혈종병동의 pain free hospital 구축 시범사업이 실시되었다. 환자의 통증 기록을 스크리닝하여 심한 통증 환자를 선별하고, 주치의에게 보고함으로써 보다 적극적으로 통증 관리가 되도록 하였으며 지속적으로 조절되지 않는 통증 환자는 암성통증관리팀으로 협진 의뢰하였다.

③ 혈액종양내과 Case Manager 시범 운영

응급실 방문 혈액종양내과 환자의 care process 개선과 체류시간 단축을 위해 ER에 Case Manager를 배치하여 7월부터 11월까지 시범 운영한 결과, 환자 및 의료진 만족도가 대폭 향상되었으며 전원 건수가 현저히 증가하고 ER 체류시간이 감소되는 효과를 거두었다. 또한 2개 혈액종양 병동을 대상으로 case manager를 시범 운영하여

효과적인 퇴원 준비, 환자 만족도 제고, 재원일수 단축의 효과를 거두었다. 인력 증원 제한으로 case manager 적용이 지속되지 못했으나 혈액종양내과 환자의 효과적인 관리를 위해 case manager의 역할 및 업무 flow를 정립할 수 있었다.

(2) 병동간호팀

① TNDS 진행

환자 안전 사고를 예방하고 질적인 간호를 제공하고자 간호사의 역량 수준과 환자의 중증도를 고려하여 환자를 배정하는 담당 간호사제를 4개 병동에서 시범 운영하였으며 10개 부서(2+2 중점분야)에서는 2014년 확대 운영을 위한 벤치마킹, 워크숍, 간호사 대상 설명회 등을 진행하였다. 전문적 퇴원 관리를 제공하기 위해 입, 퇴원이 많은 일부 부서에서 Discharge planner를 운영하였으며 중증환자의 비중이 높은 혈액종양내과, 신경외과 병동에서는 Case manager를 도입하여 중증 환자에게 시점별로 필요한 간호를 즉각적으로 제공하고 입원에서 퇴원까지의 전반적 관리를 담당하도록 하였다.

② 해피 라운딩 정착

환자 중심의 간호 순회를 위해 2012년 도입된 해피 라운딩을 정착시키고자 노력한 시기였다. 콜벨 사유 분석을 통해 환자 요구를 파악하여 라운딩 시 점검 항목에 포함하였고 라운딩 알고리즘 개발 및 적용, 라운딩 시간 알람 적용, 수행률 모니터링 등의 해피 라운딩 수행 촉진 전략을 실시하였다. 그 결과 해피 라운딩 수행률은 90.1%로 목표를 상회하였다.

③ 환자와의 약속 지키기

"환자와의 약속 지키기"를 위해 병동간호팀은 회진시간 지키기 캠페인을 진행하였다. 진료과 교수와의 협의 후 확정된 회진 시간을 환자에게 알리고, 회진시간 준수 현황을 모니터링하여 취약 진료과에 협조 요청함으로써 회진시간 준수율이 크게 향상 되었다. 또한 부서별 주요 검사, 치료, 간호계획 지키기 활동도 함께 전개하여 환자에게 최상의 경험을 제공하고자 하였다.

④ 알기 쉽게 설명하는 병원

환자와 가족에게 알기 쉽게 설명하기 위해 부서별 대표 질환에 대한 111종의 교육맵을 작성하고, 환자와 가족 교육 시 적용하였다. 각 부서에서는 간호본부의 지침에 따라 교육 컨텐츠를 정비하고, 시기 및 질환별 교육맵을 작성, 적용함으로써 환자가 교육맵에 근거하여 일관되고 정확한 정보를 제공받도록 하였다. 또한 영어권 환자 입원시의 간호 실무에 관련된 상황별 응대 매뉴얼을 제작하고 접점 부서에서 활용하게 함으로써 외국인 환자가 필요한 안내 및 정보를 즉시 제공받을 수 있게 하였다.

(3) 중환자간호팀

① Relief 간호사 운영

초, 밤번 시간에 발생하는 병동 및 중환자실의 CPR, SMART 활동, 중환자실의 고위험 special procedure 지원 및 중증 환자 지원을 위해 중환자실의 relief 간호사제도를 운영하였다. 해당 간호사들은 고위험 의료기기 등에 대한 사전교육을 이수하고, 해당 영역의 역량을 갖춘 전임2 간호사들로서 병동 환자의 home vent trouble shooting 의뢰 시 해결하는 등 병원 전체 환자안전에 기여하고 있다.

② RCP(Respiratory Care Practitioner) 운영 현황

RCP는 중증 환자의 호흡치료 업무, 다학제간 협력을 통한 중환자실 인공호흡기 이탈 및 조기 재활 프로그램 등을 시행하였고, 전환간호 프로그램 시작과 국내 인공호흡기 상용 최적화를 위한 기술연구 자문을 실시하였다. 2013년 호흡치료 의뢰 건수는 3,385건이며, 방문 건수는 6,719건이었다. 진료과별로는 혈액종양내과 26.6%, 일반외과가 14.6%, 중증치료과 13.9%였고, 행위별로는 중환자실 인공호흡기 이탈을 포함한 인공호흡기 관련 활동 30.2%, 기도관리 13.1%, 기도청결 활동 10.7%였다.

③ CRRT(Continuous Renal Replacement Therapy) 운영 현황

중환자실의 2013년 CRRT 적용 환자수는 727명으로 중환자실 입실환자의 8.8%였다. 소아 환자의 적용도 매년 증가 추세이며 최근에는 3kg 이하 신생아에게도 확대 적용되어 고위험 신생아 치료에 기여하고 있다. 3명의 전문간호사가 지원하고 있으며, 부재 시 발생할 수 있는 문제점을 감소시키기 위해 중환자실 간호사를 대상으로 월 1회 CRRT class를 개최하였다.

④ CS 활동

중환자실에서는 공감적 이해를 모토로 환자 가족이 원하는 경우 환자의 회복 과정에 참여하도록 하는 Therapeutic Guardian Role, 담당 간호사가 환자에게 매일 작성하는 ICU Diary, 중환자실 벽을 이용해 환자의 이야기를 담은 Story Road 등의 활동을 진행하였다. 또한 Purposeful Hourly Happy Rounding을 실시하여 고객 만족도를 높이고 안전사고를 사전 예방하는 데에 기여하였다.

⑤ QI 활동

"중환자실 CLABSI 발생밀도 감소를 위한 활동"을 통해 CLABSI 발생밀도는 전년 2.34에서 2.02까지 감소하였으며 Central line maintenance bundle이 실무 지침에 반영되어 환자 안전과 중환자실 진료의 Quality 유지에 기여하였다. "Palliative Care 향상 활동"에는 4개 부서가 참여하여 palliative care 중 가장 우선 순위가 높은 7가지 영역의 중재들을 Bundle로 묶어 진행하였고, 7차수에 걸친 의료진 교육을 실시하였다. 3개 부서에서 참여한 "환

자 수면의 질 향상을 위한 Good night project 정착 활동"을 통해서는 중환자실 소음정도는 감소하고 간호사 자가 수행률 및 환자 만족도가 크게 상승하는 결과를 얻었다.

(4) 수술간호팀

① 운영

8월부터 수술실 전체 진행 상황을 파악할 수 있는 OR Board를 개발하여 적용함으로써 수술실 가동률을 향상시키고자 하였다. 갑상선 수술 대기율을 감소시키고자 10월부터는 본원 수술실에서 토요일 갑상선 수술을 진행하였다. 또한 수술 환자와 가족의 만족도 제고를 위해 수술 전 집도의 동영상 제공, 수술 후 중환자실로 이동하는 환자 가족을 위한 Love Letter, 유방암 환자 입실 시 두건 착용 허용 등의 활동을 전개하였다.

② 조직활성화 및 GWP

2월부터 "우리는 하나 팀&팀" 1차 모임을 시작으로 20차 팀모임을 했으며, 6월 대모산 서울 둘레길 걷기에 168명이 참석하여 팀의 화합을 도모하는 조직 활성화를 하였다. 또한 수술실 간호사 재능기부 활동으로 보육시설 "남산원"에 10차례의 봉사 활동과 기부금을 전달하였다.

③ QI 활동

암병원 수술실에서는 "Immediate-use steam sterilization(IUSS) 감소 활동 및 지침 마련"을 주제로 QI 활동을 하여 간호본부 QI 최우수상을 수상하였다. 병원 연합 QI에서 "Wrong Site Surgery 예방을 위한 정형외과 수술환자의 정확한 수술부위 확인 및 수술준비 프로세스 개선"이라는 주제로 활동하여 병원 QI 발표 대회에서 최우수상을 수상하였으며, 수술부위표시와 Time Out 향상활동 임상질지표는 우수사례로 선정되었다.

(5) 외래간호팀

외래간호팀에서는 외래 환자 진료의 만족도 향상과 환자 안전을 목표로 여러 변화를 추구하였다. 각 진료과별로 Zero wait 실현을 위해 시작 준수율을 높이고 정시 진료율을 향상하는 다양한 활동을 실시하였으며 예약 및 진료 대기 시간 단축 TF 활동을 실시하였다. 전 외래의 토요 진료 실시 및 암병원 신,초진 pathway 신설, 다학제 진료 등을 통해 빠른 진료와 치료가 이루어졌다. 환자 안전의 측면에서는 개인별 정확한 안내를 위해 모바일 내원 안내 도우미 프로그램을 개발하였고, 혈액종양내과의 처방 입력 인력을 간호사로 전환하여 안전한 처방이 이루어지게 하였다.

① QRS(Quick Response Service)팀 및 CS 향상 활동

눈맞춤과 경청(eye & ear contact), 공감(empathy), 설명 잘하기(explain), 격려하기(encourage)를 의미하는 4E를 테마

로 CS 활동을 전개하였다. 8월부터 해피 라운딩을 외래에 체계적으로 적용하고, 신속한 현장 문제 해결을 위한 오렌지 톡 서비스를 시행하여 간호사의 면담 용이성을 높였다.

QRS활동내용 및 월별 테마

구분	즐거움	배려	성취감
주제	감각 체험	감성체험/ 관계체험	지성체험/ 행동체험
활동	-팀장들의 롯데월드 CS체험 -고객주간행사 -천사데이 -상하반기 보고회 -사원데이 -무비데이	-좋은 글(감성에 물주기) -Green Hospital -Quiet zone -Happy round -4E -음료서비스 -고객맞이 한복 이벤트	-골든벨 행사 -서비스 코디네이터 프로그램 -게시판 정리 -4E 칭찬스티커 -설명 role play test

일정	테마 및 활동 내용
1월	QRS 위원회 W/S-사업계획 및 일정수립
	상반기 QRS 팀장 W/S: 팀장 역할 인식을 통해 내외부 고객 차별화 서비스 전략 모색, MOT(환자마음 따라잡기) 1.접수 2. 진료전 3.진료중 4.진료 후
2월	2월 조회 자료 발간: 4E 중 Eye contact (눈맞춤의 힘) 조회 자료 발간 2월 외래 QRS 전체조회-12년 하반기 VOC 사례 분석, QRS 팀장 W/S 보고 2월 외래팀장 모임-서비스 코디네이터 교육
3월	3월 조회 자료 발간: 4E 중 Eye & Ear contact (눈 맞추면서 경청하기) 3월 외래 QRS 전체조회-13년 활동 계획 공유, CS 동영상(눈맞춤), 외래 Bright spot 공유 3월 외래팀장 모임-서비스 코디네이터 교육
4월	4월 조회자료: 4E 중 Empathy (공감하는 방법) 4월 외래 QRS 전체조회-칭찬릴레이, 사원데이 관련 영상 메세지와 이모저모 4월 외래팀장 모임
	인기짱 사원 시상

일정	테마 및 활동 내용
5월	5월 조회자료 발간: 4E 중 Empathy (고객마음 어루만지기, 동료, 교수님 공감하기) 5월 외래팀장 모임-용모복장 tool 점검 외래 GREEN ZONE 조성 화분 가꾸기-수경식물 30개 진료과 전달 게시판, 환경, 용모복장 점검
6월	6월 조회자료 발간: 4E 중 Empathy (눈 맞추고 경청하며 공감하기) QRS 상반기 전체 보고회: 상반기 팀활동 우수 부서 시상, 용모 복장/ 게시판/ 환경 점검 우수 부서 시상, 축하공연-수퍼스타 N
7월	7월 조회자료 발간: 4E 중 Explain (설명이란) 하반기 QRS 팀장 W/S: 친절과 배려를 base로 MOT별 멘트, 상황별 응대법 SPEI/NCSI항목공유 진료과별 부족한 부분 1~2개 항목에 대한 action plan
8월	8월 조회자료 발간: 4E 중 Explain (상황에 따른 맞춤설명 노하우) 8월 외래 (happy rounding, 간호사 실명제, 오렌지 조끼) 8월 외래팀장모임
9월	9월 조회자료 발간: 4E 중 Explain (MOT별 응대멘트, 설명의 노하우) 9월 외래 QRS 전체조회: NCSI 준비 Tip, 2013년 상반기 VOC 분석. 김미순본부장님 소개 9월 외래팀장 모임
10월	10월 조회자료 발간: 4E중 Explain, 설명 role play test 10월 외래팀장 모임
11월	11월 조회자료 발간: 4E중 Explain (내가 삼성서울병원이다.) 11월 QRS 하반기 전체 보고회: 올해의 QRS 활동을 돌아보며, QRS 우수부서 시상, 서비스 코디네이터 우수사원, happy round 최다부서상, 행복스토리 best상, 긍정의 힘상, 축하 공연 개최)
12월	12월 조회자료 발간: 4E 중 Encourage(응원의 힘. 동료,가족 환자응원 하기)

② 외래지원파트

2013년 외래지원파트에는 내,외부적 다양한 환경변화에 맞추어 인력과 지원업무 재배치가 있었다. EMR PA 지원기준에 따라 3월에는 외래교수 지원을 재조정하였고, 9월부터 시작된 토요진료로 인해 매주 토요진료 기록(평균9건/주) 및 진료실(평균4건/주)을 지원하게 되었다. 하반기 워크샵을 통해 EMR PA 간호사의 핵심역량을 정리하고 역량강화 방안을 공유하였다.

③ 내시경실

2013년에는 총 6만 5천 6백70여 건의 검사가 시행되었고 그 중 4만 여건(62%)은 의식하 진정 내시경(수면 내시경)이었다. 당일 처방 검사의 예약에서 실시까지 2시간 이내 소요를 목표로 TAT를 진행하였고, 98.5%의 달성률을 기록하였다. 내시경실은 국제적 수준의 내시경 진정지침과 내시경 소독 및 내시경실 감염관리 지침을 준수하고 있으며, 지속적으로 직원의 실무 능력 향상과 질 관리 유지에 힘쓰고 있다.

④ 국제진료소 간호파트

보건복지부 해외환자 유치 국책사업 추진과 함께 SMC 대내외적으로 외국인 환자 유치를 위한 활동이 있었으며, 간호파트에서도 이에 발맞추어 해외거주환자 간호의 질 향상을 위한 인력운용 효율화와 시스템 인프라 구축에 힘썼다. 그 결과 외래 환자 수는 전년 대비 11% 증가하였고, 이 중 해외거주환자는 44% 증가하였다. 입원 환자 역시 10% 증가하였으며 이 중 해외입원 환자는 59%로 증가하였다. 해외환자유치 기관으로 등록된 에이전시와의 MOU 계약체결로 러시아, 카자흐스탄의 환자가 증가했고, 몽골환자수도 크게 증가하여 몽골어 통역사를 충원하여 통역지원 및 환자유치 확대에 기여하였다. 또한 중동환자 역시 지속적으로 증가하여 아랍어 통역사의 정규직 전환과 중동환자 전담간호사를 통해 관리를 체계화하였다. 입원생활안내 브로셔 제작 및 병동과 국제진료소 간호사의 의사소통을 위한 체크리스트 개발 등을 통해 외국인 환자 care를 체계화하고자 하였다.

(6) 특수간호팀

① 응급실

2013년에 응급실은 리모델링과 함께 Happy ER 프로젝트를 진행하였다. 개인 맞춤형 응급 의료를 실현하고자 여러 변화를 시도하였는데, 우선 한명 한명의 환자 개인별로(1), 응급의학과 전문의를 포함하여 각 진료분야 전문의들이 원스탑으로(1) 진료 서비스를 제공하고, 초기 진단 및 치료계획 설명까지의 모든 결정을 1시간 이내로(1) 결정하는 [응급실 전문의에 의한 '1+1+1' 시스템]을 구축하였다 또한 첫 응급의료정보 시스템인 'POINT(Patient Oriented Information Network)'를 통해 각 구역에 배정된 환자가 자신의 진료 및 검사 순서와 시간, 입원 및 퇴원에 필요한 예상시간을 실시간으로 확인할 수 있게 하여 환자의 알권리를 보장하고, 의료진과의 커뮤니케이션을 강화하여 환자 치료 및 간호의 효율성을 높이는 효과를 얻었다. 또한 응급실 MAP을 통해서 응급실 전체의 프

로세스를 체크하면서 지연상황을 예측하여 진료과정을 조정할 수 있었다. 질환별로 진료 구역을 구분하여 환자 치료 및 간호의 효율성 및 안전성을 극대화하였으며 환자 상태에 따라서 내과구역, 외상구역, 소아환자구역, 중환자구역으로 세분화하였고, 증상별로 환자들을 구역화하여 진료함으로써 안전하고 빠른 간호를 제공할 수있다. 예진과 동시에 진료와 접수가 가능한 가접수 시스템을 도입하여 초기 대응시간을 최소화 하였다.

② 투석실

2013년 총 혈액 투석 건수는 17,903건이었고 가동률은 103.8%이었다. 입원(응급실, 병동, 중환자실) 환자의 건수가 7,342 건으로 총 건수 중 41%를 차지하여 해마다 증가 추세를 보이고 있다. 외래 환자 투석 건수는 줄고 입원 환자 투석 건수가 늘어 투석 환자의 중증도가 지속적으로 상승하고 있음을 알 수 있으며 중환자실 출장 투석 건수도 921건(월 평균 76.75건)으로 개원 이래 최고의 건수를 기록하였다. 투석실 리모델링 공사를 12월부터 시작하여 외래 환자를 일시적으로 다른 병원으로 전원하였으나 2013년 총 혈액 투석 환자 건수는 오히려 2012년에 비해 증가하였다. 반면 복막 투석 환자수는 2008년에 220명까지 관리되던 환자가 2012년에는 176명, 2013년에는 149.3명으로 점차 감소하고 있다.

(7) 간호지원팀

① 가정간호

2013년 가정간호는 총 등록 환자수 4,083명, 총 가정 방문 횟수 19,318건, 월 평균 방문 횟수 1,610건으로 전년도 대비 약 2%의 증가를 보였다. 진료과 및 각 부서의 지속적 홍보 활동 외에도 미숙아 대상 새로운 가정 간호 서비스 적용/정형외과, 부인과 병동 discharge planner(사례관리자)와 연계/단장증후군 대상자의 home TPN 방문/항생제 일요일 및 5FU 항암제 시범 방문을 통해 좀 더 적극적으로 대상자를 발굴하기 위해 노력하였다. 가정 전문 간호사의 역량 및 자질 향상을 위한 핵심 역량 평가(임종환자, 미숙아, 상처, 검사간호)를 시행하였다. 이러한 활동을 바탕으로 성균관 대학교 임상간호대학원 가정간호 대학원생들의 실습 지도를 담당하여 후배 교육에도 노력을 기울였다. QI 활동으로는 '가정간호 수납 프로세스 개선'이란 주제로 우수상을 수상하였으며 간호연구로는 '신생아중환자실에서 퇴원하는 미숙아 대상 가정간호 프로그램 적용'을 진행하였다.

② 영상간호파트

● CT & MRI 검사실

2013년 CT실 총 검사 건수는 176,745건으로 이중 본원 94,492건(조영제 증강 74,898건) 암병원 82,253건(조영제 증강 73,481건)이다. 조영제 증강 검사 148,379건 중 조영제 부작용 환자는 9,013건으로 6.08%에 해당하는 환자는 즉시 관리 및 처치로 안전하게 검사를 진행하였다. CT조영제 부작용 환자 관리를 시행하여 중증도 별 전처치 처방 누락건과 오류건을 취합하여 각 진료과에 피드백 하였으며 조영제 부작용 화면을 개선하여 금기 조영제 사용을 제한함으로써 중증 부작용이나 CPR 발생이 감소하였다. 2013년에 CT 조영제 사용 후 CPR은 한건도 없는 상태이다. 그리고 한국의료 질 향

상학회 가을 학술대회에서 상기 QI과제를 발표하여 환자 안전 부문 우수상을 받는 쾌거를 이루었다. 또한 CT치료실에서 검사 전 혈관확보를 하는 프로세스로 CT 당일 검사율을19.1%로 향상시켰다. MRI의 주요 업무는 IV route 확보와 조영제 부작용 전,후처치를 시행하는 것으로 2013년 MRI실 총 IV route 확보건수는 22,336건이다.

● 혈관조영실

2013년 혈관 조영실 총건수는 16,705건이었으며 혈관 조영실에서는 정규 근무 이외에도 응급 환자 발생시 on call system을 적용하여 신속한 시술을 위해 적극적인 활동을 시행하고 있다. 2013년 총 on call 건수는 235건이었고, 월평균 19.6건이었다.2013년 인터벤션 연합 춘계학회에서는 'G-I Embolization'이라는 주제로 학술 활동에 임하여 삼성서울병원의 새로운 치료방법과 간호에 대하여 알리는 기회를 가졌다.

● 소아 sedation

소아 sedation은 MRI, CT 검사시 협조가 어려운 소아, 아동을 대상으로 보다 안전하고, 정확한 검사를 진행하기 위한 활동으로 간호사가 주가 되어 진행하고 있다. 소아 sedation은 일반 진정(영상간호사가 진정업무) 중 진정제의 부작용으로 過활동 반응이 나타나거나 수면 유도가 잘 되지 않아 검사 실패하는 환아, 심장 이상이 있는 고위험 환아의 경우 마취 진정(마취과 의사가 진정업무)을 시행하고 있다. 2013년 소아 sedation 업무 건수는 1,559건이고, 마취 진정 업무는 활성화한 결과 1,210건을 시행하였다. 진정 부도율을 줄이기 위해 검사 2일전 전화 안내를 통해 예약 사항을 확인하고 검사와 관련된 준비사항을 안내하고 있고, 검사 후 주의사항에 대한 유인물을 제작하여 보호자에게 제공하였다.

③ 정맥주사

2013년 IV건수는 169,890건, 채혈은 37,017건이며, 일 평균 인당 건수는 41.0건이었다. 이 중 2,589건은 응급실 및 중환자실을 포함한 병동 외 부서에서 시행한 IV 및 채혈 건수이다. 휴일 및 야간 MRI 검사를 위한 IV 지원 건수는 13,319건이었다. PICC 폐색 관리는 총 177건이 의뢰되었고 건당 평균 소요 시간은 25.6분이었다. 이 중 15건은 미해결 건이며, 64건은 urokinase를 사용하여 폐색 문제를 해결하였다. IV 경험이 거의 없는 병동 간호사를 대상으로 응급 상황에서 IV를 확보하는데 도움을 주기 위해 IV 수기술 교육을 9회 시행하였으며, 총 173명의 간호사가 교육을 받았다. JCI 인증 기준에 부합하기 위해 IV 삽입 내용이 간호기록에 자동 반영되도록 전산 프로그램을 개선하였다. 또한 말초정맥주사와 관련된 정맥염이 발생했을 때 병동 간호사들이 정맥염을 정확하게 사정하고 관리할 수 있도록 정맥염 간호 실무역량 평가도구를 개발하였다.

④ 중앙공급실

● 멸균업무

2013년 암병원 중앙공급실의 E.O gas 멸균기 125ℓ 2대가 노후되어 225ℓ 1대로 교체하였다. 암병원은 E.O gas 멸

균기 5대, 스팀 멸균기 4대, 포르말린 멸균기 2대, 건열 멸균기 1대를 운영하고 있고, 본관 중앙공급실은 E,O gas 멸균기 8대, 스팀 멸균기 5대, 포르말린 멸균기 1대, 건열 멸균기 1대를 운영하고 있다. 세척, 조립 포장, 적재, 멸균품 보관실 관리 QI를 자체적으로 실시하였으며, 병동, 외래 진료 지원 부서에 멸균품 관리 QI를 상, 하반기에 각각 1회씩 시행함으로써 병원 전체의 멸균품 관리 상태를 점검하였고, 의료기구 현황 조사를 위해 상,하반기에 기구실사를 시행하였다. 원내 멸균기 관리의 표준화를 위해 연합 QI '멸균기 표준관리 지침수립 및 적정성평가 process 개발'을 실시하였고, 멸균기에 대한 매뉴얼과 표준 지침, 멸균관리 QI TOOL을 마련하여 정기적인 평가와 교육을 시행하였으며 QI 과정에서 적절하지 않은 환경에서 이루어지는 물품 멸균과 소모품 제작을 중앙공급실에서 제작,멸균하여 공급하는 것으로 변경하였다.

● 세탁물 관리 업무

2013년 오가닉 면 100% 환의의 단점(탈색, 줄어듦, 구김 등)을 보완하기 위해, 오가닉 면 58%, 폴리에스테르 42%로 원단재질을 변경하였다. 맞춤 서비스를 위해 혈관조영바지 및 외국인용 big사이즈 환의, 소아 1세 미만 원피스를 제작하여 공급하였다. 세탁물 질 관리를 위해 주 1회 세탁 용역업체 관리자와 함께 세탁물 질 평가 시행하였고, 세탁업체의 자체 세탁환경 평가를 월 1회 시행하였다. 세탁업체의 품질 및 작업환경, 환경 및 소방 평가를 위해 시설팀과 감염관리실과 중앙공급실이 연 2회 세탁업체를 방문하여 현장평가를 시행하였다. 세탁업체는 2013년 5월말 계약이 종료되어 (주)삼보제이케이 사와 재계약을 하였으며, 환의류 및 의사/간호사 유니폼의 계약기간과 맞추기 위해 2014년 3월말까지로 계약기간을 정하였다.

6. 교육 현황

병원과 간호본부의 사명과 비전을 기반으로 간호직원이 핵심역량을 지속적으로 향상하여 자신의 역할을 탁월하게 수행할 수 있도록 다양한 교육을 계획하여 시행하였다. 또한 산학협동과 외부생 교육기회 제공을 통해 지역사회의 간호발전에 기여하였다.

(1) 2013년 연간 교육 현황

교육과정명			총 교육생	총 교육시간
원내 교육	신입간호사	직무교육	238	26,656
		현장교육	238	59,173
		이러닝	238	4,760
		신입간호사 격려행사	283	849
	소계		521	91,438
	경력간호사	보수교육	1,203	9,624
		전문간호과정	1,013	13,675
		재직교육	2,854	4,081
		Key Person WS	194	1,552
		프리셉터 교육	227	1,153
		분야별 교육	2,363	5,320
		EBP 교육	539	1,616
		이러닝	462	7,460
		전문간호사 교육	61	163
		간호관리자 교육	270	1,410
	소계		9,186	46,053
위탁 교육	국내위탁교육		746	7,553
	해외위탁교육		51	2,856
	소계		797	10,409

● 교육시간
- 1인당 신입간호사 교육시간 112시간
- 1인당 경력간호사 교육시간 29.3시간 (2013.1.1.기준 간호사 수 1,930명)

● 교육만족도 (5점 척도)
- 신입간호사 교육 4.2점/ 보수교육 4.0점/ 전문간호과정 4.1점

(2) 신입 직원 교육

① 신입 간호사 교육

간호실무의 기초가 되는 병원과 간호본부의 철학, 환자 간호에 요구되는 지식, 기술, 태도를 교육하여 양질의 환자 간호를 제공할 수 있도록 하였으며, 배치 부서를 교육 1일차에 공지하고, 해당 부서의 특화된 실습교육을 운영하여 교육 효율성을 증대하였다.

일정	주관	제목	강사명	교육인원	장소
01.10 - 01.25	간호 본부	직무교육	김미순 본부장 외	32명	암센터 B3 세미나실 1,2
02.25 - 03.13				38명	
04.22 - 05.09				32명	
06.13 - 06.28				50명	
07.29 - 08.13				35명	
09.12 - 10.02				51명	
01.28 - 02.25	간호 본부	현장교육	각 간호단위 간호관리자, 프리셉터	32명	배치부서
03.14 - 04.13				38명	
05.10 - 06.14				32명	
07.01 - 07.31				50명	
08.14 - 09.17				35명	
09.13 - 10.23				51명	

② 신입 보조인력 교육

간호실무의 기초가 되는 병원과 간호본부의 철학, 환자 간호에 요구되는 지식, 기술, 태도를 교육하여 양질의 환자 간호를 제공할 수 있도록 하였으며, 배치 부서를 교육 1일차에 공지하고, 해당 부서의 특화된 실습교육을 운영하여 교육 효율성을 증대하였다.

일정	제목	강사명	참석자	장소
1월~12월 (12회)	신입보조원 직무교육	장송자 파트장 外	신입보조원 357명	B3 간호대학습실

(3) 직무교육

① 전문간호과정

일정	제목	참석자명
03.25 - 04.05	호흡기계 심화과정	간호사 55명(원내 55명, 원외 0명)
03.25 - 04.05	응급간호과정	간호사 37명(원내 37명, 원외 0명)
05.06 - 05.24	암환자 간호과정	간호사 47명(원내 45명, 원외 2명)
07.29 - 08.09	뇌신경계 간호과정	간호사 26명(원내 24명, 원외 2명)
08.05 - 08.16	병동중환자 간호과정	간호사 81명(원내 81명, 원외 0명)
09.02 - 09.13	수술간호과정	간호사 31명(원내 25명, 원외 6명)
09.23 - 10.11	중환자 간호과정	간호사 44명(원내 44명, 원외 0명)
10.28 - 11.08	소아청소년 간호과정	간호사 24명(원내 24명, 원외 0명)
11.14 - 11.15	ONS chemotherapy & biotherapy provider course	간호사 36명(원내 21명, 원외 15명)
11.25 - 11.29	신입 PWN과정	간호사 76명(원내 76명, 원외 0명)

② 보수교육

일정	제목	참석자
03.19	코칭을 통한 간호실무 능력 향상	간호사 209명(원내 104명, 원외 105명)
03.26	호흡기계 환자 간호	간호사 53명(원내 38명, 원외 15명)
04.13	항암화학요법 간호	간호사 126명(원내 82명, 원외 44명)
06.18	당뇨병 환자 간호	간호사 137명(원내 121명, 원외 16명)
07.03	뇌신경계 환자 간호	간호사 108명(원내 81명, 원외 27명)
08.05	병동 중환자 간호과정	간호사 59명(원내 41명, 원외 18명)
09.07	이식수술 환자 간호의 최신경향	간호사 131명(원내 111명, 원외 20명)
10.11	신장병 환자 간호	간호사 164명(원내 148명, 원외 16명)
10.28	소아청소년 기본간호과정	간호사 14명(원내 13명, 원외 1명)
11.23	간호사를 위한 의사 소통 기술	간호사 142명(원내 132명, 원외 10명)
11.25	상처간호	간호사 137명(원내 127명, 원외 10명)
12.03, 12.10	순환기계 간호과정	간호사 260명(원내 205명, 원외 55명)
연중	임상간호사를 위한 건강사정 (이러닝)	간호사 314명(원내 310명, 원외 4명)

③ 재직교육

일정	제목	참석자
02.01	Best Practice 발표회	원내 간호사 508명
03.06 - 06.27(5차)	투약오류 예방을 위한 워크샵	원내 간호사 160명
10.28, 11.13	통증간호	원내 간호사 128명
연중	동영상 재직교육(98종)	원내 간호사 2,058명

④ 분야별 교육

간호단위 별 임상간호능력 향상을 위해 각 분야별로 특성에 맞는 교육을 주도하여 시행하였다.

일정	제목	과정 진행자	교육생
05.22 - 7.26	외래간호사 상담교육	이창관	원내간호사 18명
10.15 - 10.24	심장혈관 간호과정	김은숙	원내간호사 23명
10.18	장기이식 간호과정	임현숙	원내간호사 21명/ 원외간호사 4명
10.28 - 11.15	기본응급과정	나은희	원내간호사 33명
02.01 - 11.01	고위험 신생아 간호과정	이금문	원내간호사 12명

⑤ e-Learning(이러닝)

(주)크레듀와 2003년에 공동 개발한 [임상간호사를 위한 투약간호] e-Learning 과정을 신입간호사 대상으로 입사 전 필수과정으로 운영하여 효과적인 투약교육 제공, 입사 전 대기 기간의 효율적 활용 및 소속감 증진 등을 도모하였으며, 이외에도 원내외 간호사 및 학생간호사, 간호대 교수를 대상으로 운영하여 총 215명이 수강하였다. 또한 (주)크레듀와 2010년에 공동 개발한 [임상간호사를 위한 건강사정]은 전문간호과정 선수학습으로 운영하였으며 이외에도 원내외 간호사를 대상으로 총 480명이 수강하였다.

⑥ 국내학회 및 세미나 참석 현황

일정	연수건수	참석자수
1월~12월	210건	746명

(4) 리더십 향상 교육

① 프리셉터 교육

일정	제목	참석자
04.15-04.16	신임 프리셉터 과정	간호사 99명(원내 99명, 원외 0명)

② Key Person W/S

일정	제목	참석자
05.14 - 05.15(2차수)	긍정조직문화를 위한 AI 과정	원내 간호사 194명

③ 간호관리자 과정

일정	제목	참석자
03.26, 03.29	간호발전세미나	간호관리자 98명
04.22, 04.29	AI practitioner 과정	간호관리자 36명

④ 전문간호사 교육

일정	제목	참석자
08.30 - 08.31	전문간호사 워크샵	전문간호사 20명
12.18	전문간호사 워크샵	전문간호사 41명

(5) 전문성 향상 교육 : EBP 적용단계에 따른 맞춤 교육 진행

일정	제목	참석자
04.02	EBP mentor role, 우수 사례 발표	EBP mentor 40명
04.16	CTEP step 1~3	EBP mentor 41명
04.30	CTEP step 4~6	EBP mentor 39명
05.10	문헌의 질 평가	EBP mentor 37명
05.31	Action Research 방법론의 멘토링 적용	EBP mentor 33명
06.13	하반기 팀프로젝트 기획 W/S	EBP mentor 39명
07.09	문헌 검색	EBP mentor 41명

(6) 해외학회 및 연수현황

일정	연수목적	연수지	연수자
02.15 - 02.23	6th world congress pediatric cardiology & cardiac surgery	남아프리카공화국	문주령
03.10 - 3.15	1st international perioperative nursing and theater practitioners conference	사우디아라비아	윤계숙
03.21 - 03.24	2013 Chinese-Korean forum of interventional radiology	중국	김순이
04.04 - 04.07	Asian society for cardiovascular and thoracic surgery	일본	최지연
04.06 - 04.11	VAD coordinator training course	미국	최남경
04.20 - 04.27	ORNAC conference	캐나다	정혜선, 이보영
04.24 - 04.30	ONS 학회	미국	홍정희, 장혜정, 박효정
05.17 - 05.23	ERA-EDTA 학회	터키	이은아, 이길호
05.17 - 05.24	ICN 총회	호주	조명숙, 류성숙, 박선정
05.18 - 05.26	Cleveland clinic - patient experience summit	미국	위미숙, 황지원, 주정혜, 김윤경
05.19 - 05.25	AACN 학회	미국	윤순심, 전경옥, 성유미, 유현민

일정	연수목적	연수지	연수자
05.31 - 06.09	Sleep 2013 Baltimore-APSS annual meeting	미국	최수정
06.08 - 06.15	Primary care conference	미국	신효순
06.22 - 06.28	WOCN 학회	미국	한승아
06.23 - 06.27	Texas San Antonio Methodist specialty and transplant hospital 신장교환이식 프로그램	미국	김복녀
07.23 - 07.29	Adult ECMO training course	미국	최희정
08.20 - 08.23	Singapore General Hospital 벤치마킹	싱가폴	김미순, 조용애
08.27 - 09.03	World federation of societies of intensive and critical care medicine	남아프리카공화국	박한미, 이유나, 정원경
09.02 - 09.06	The 13th Congress of the Asian society of transplantation	일본	김복녀, 홍승희
09.17 - 09.23	Gerontological advanced practice nurses association annual conference	미국	이현정
09.24 - 09.29	45th Congress of the international society of pediatric oncology	홍콩	김주연
09.30 - 10.07	ANCC national magnet conference	미국	권인각, 조용애, 김미경
10.12 - 10.18	ISQua학회(QA)	영국	설정숙
10.14 - 10.17	산학공조 겸임교수 및 임상관리자 연수	중국	이정림
10.22 - 10.27	The 7th Asian conference on emergency medicine	일본	전도진, 강정연
11.03 - 11.09	Mayo Clinic - International symposium	미국	조승희
11.06 - 11.16	하와이 임상간호포럼	미국	장명렬, 최은숙
11.14 - 11.18	Critical care rehabilitation conference	미국	김선미
11.15 - 11.22	AHA 학회	미국	문주령
11.19 - 11.24	2013 뒤셀도르프 의료기기 박람회	독일	김하나
12.12 - 12.14	The 3rd biennial meeting of gynecologic oncology	일본	김상희
	총계	30회	51명

(7) 외부 간호학생 및 간호사 교육

① 간호학생 실습 및 인턴십

구분	일정	학교	인원
간호학생 실습	연중	가천대 외 27개교	1,101명
인턴십	13.01.08 - 01.18 13.01.23 - 02.06	가톨릭대 외 10개교	140명

② 외국인 연수/견학 현황

구분	일시	기관	내용	참석자 수
견학	03.20	일본 군마대	암병원 견학	3명
견학	10.17	INC & WANS 국제간호학술대회 병원견학	암병원 견학	9명
연수	13.11.18 - 14.02.13	몽골간호사 연수	간호관리	3명

③ 내국인 연수 현황

일시	연수내용	기관	인원
03.25 - 03.29	신생아실 전문간호사 역할	전북대병원	1명
04.03	당뇨환자 교육	양재노인복지관/ 마포우리노인복지관	2명
05.08 - 05.09	전문간호사 역할 및 업무	전남대학교병원	3명
06.10	파트너병원 간호관리자 초청연수	파트너즈 센터	31명
06.10 - 08.30	신생아실 간호사 업무	현대여성아동병원	6명
06.28 - 07.03	호흡치료 전문간호사 역할	마산대학교	1명
07.30	당뇨교육실 운영	국민보험공단 김제지사	2명
09.09	신생아중환자실 업무	제주대학교병원	2명
10.28 - 11.01	CRRT 사용법	갬블로	1명
11.08 - 13	호흡치료 전문간호사 역할	서울대학교	6명
12.18~12.20	혈액종양내과 코디네이터 역할	부산대학교병원	1명
총 11회			56명

④ 내국인 견학 현황

일시	견학내용	기관	인원
01.31	내시경실 벤치마킹	가평 국제청심병원	3
02.07	간호교육팀 벤치마킹	서울성모병원	3
02.07	VIP 병동 벤치마킹	분당서울대 병원	2
02.14	암병원 견학	비전대학교	19
02.21	암병원 견학	관동대학교	22
02.22	암병원 견학	관동대학교	22
02.26	소아심장혈관외과중환자실 벤치마킹	건국대병원	3
03.11	소아진정치료 벤치마킹	서울아산병원	5
04.18	암병원 견학	김천대학교	20
04.30	암병원 견학	원광대학교	18
05.13	암병원 견학	여주대학교	20
05.14	종양정신과 벤치마킹	서울성모병원	4
05.29	전문간호사의 역할	성균관대학교	27
06.20	암병원 견학	전남대학교	20
06.27	CRRT 전문간호사 벤치마킹	부산대학병원	1
06.27	암병원 견학	신경대학교	20
06.28	암병원 견학	경산1대학교	20
07.25	성형외과외래 벤치마킹	서울아산병원	2
08.01	암병원 견학	원광보건대학교	20
08.07	투석실 벤치마킹	용인강남병원	2
08.20	암병원 견학	군산대학교	20
08.30	암병원 견학	김천대학교	20

09.05	암병원 견학	우송정보대학교	20
09.11	부인과 병동 벤치마킹	서울아산병원	2
09.11	수술실 벤치마킹	한림대동탄성심병원	3
09.30	조혈모세포이식병동 벤치마킹	신촌세브란스	3
10.04	외래운영 벤치마킹	건국대학교 병원	4
10.14	암병원 견학	호원대학교	20
10.16	암병원 견학	구미대학교	20
10.17	중앙공급실 벤치마킹	서울성모병원	3
11.05	간호행정팀 벤치마킹	서울아산병원	3
11.05	암병원 견학	선린대학교	20
11.07	암병원 견학	한국성서대	26
11.15	암병원 견학	포천경복대학교	20
11.21	암병원 견학	한국성서대	24
11.29	암병원 견학	포천경복대학교	20
12.13	심혈관 전문간호사 벤치마킹	동아대학교병원	7
12.16	암병원 견학	울산춘해보건대학	20
12.19	암병원 견학	대전혜천대학교	20
12.20	기관지내시경실 벤치마킹	청주성모병원	2
12.26	암병원 견학	안산대학교	20
총 41회			550명

(8) 지표관리

① 간호사 학위현황

전문학사	학사	석사	박사	합계
161명	1567명	171명	11명	1910명
8.4%	82.0%	9.0%	0.6%	100.0%

② 자격증 보유현황

자격 종류	보유자 수	간호본부 간호사 대비 비율
국내 전문간호사 자격증	155명	8.0%
심폐소생술 관련 자격증(중복가능)	484명	25.1%

7. 간호연구

(1) 간호연구 진행 현황

간호현상의 탐구와 함께 기존의 간호중재나 새로 개발된 간호중재를 과학적으로 검증함으로써 간호의 기반을 확고히 하고 영역을 확대할 수 있는 임상간호연구가 활발히 진행되었다. 2013년에 총 15편의 연구를 진행하였으며 이 가운데 10편의 논문이 완성되었다. 연구결과는 임상간호연구 발표회를 통해 전 직원에게 발표하고 포상할 예정이다.

연구자	연구제목
문주령, 이창관, 정연이, 허 준, 김덕경	말판증후군 환자의 삶의 질 구조모형
권은경, 정주연, 심강희	인슐린을 사용 중인 당뇨병 환자에서 당뇨인식표의 소지 및 인식에 관한 조사
옥오남, 김은지, 조선미, 함윤희, 권인각	전화상담을 이용한 지지간호가 항암화학요법을 받는 암환자의 디스트레스, 불안 및 우울에 미치는 효과
단소영, 이충현, 이 슬, 백승희, 박혜연, 박숙현	중환자실 환자와 가족의 자율면회 경험
이유나, 이은정, 김은숙, 심유나, 박소현, 김안나,이금문, 오순자	신생아 중환자실 면회 자율화(free visitation)가 간호사 인식 및 부모애착에 미치는 효과

연구자	연구제목
조민자, 이창관, 이은정, 김미영	제2형 당뇨병 환자가 수행하는 자가혈당검사의 효과
권인각, 송현주, 정혜선	암으로 수술을 받은 환자들의 간호 경험
최수정	CAM-ICU 도구를 이용하는 일 병원 중환자실에서의 섬망 도구 사용 실태와 간호사의 섬망 지식수준
김은실, 신경은, 엄소예, 김보경, 이경희, 김현주	고위험 임부를 위한 지지중재 프로그램이 불안과 스트레스에 미치는 효과
주정혜, 손영선, 이유민, 박경민	간호사의 감정노동에 미치는 영향 요인 연구
조수현, 정진희, 원선영, 위미숙	중환자실 퇴실 환자를 위한 전환간호 프로그램 개발 및 적용 효과
박경희, 신희연, 박주희	폼 오버레이가 욕창예방에 미치는 효과
김경숙, 박혜미, 권다혜, 최은화	생체 간 공여자의 공여동기, 공여의사결정과정, 수술 전 기분상태와 삶의 질에 관한 연구 -수혜자와의 관계, 응급 정도에 따른 비교-
권인각, 송현주, 정혜선	암으로 수술을 받은 환자들의 간호 경험
함윤희, 노기옥, 곽미경, 천소영, 서은영	전문간호사로부터 간호를 받은 암환자의 경험
임상 간호학 연구소	미숙아 사망에 대한 신생아중환자실 간호사의 인식 조사

(2) 국내외 발표 현황

발표지	발표자	연구제목
중환자간호학회지,6(1),2013	이희옥, 김연수, 강은정, 이창옥, 백설화, 허성이, 권인각	자가-보고 능력이 없는 중환자의 통증사정을 위한 Critical care Pain Observation Tool의 신뢰도와 타당도 검증
대한간호학회지, 2013, 43(3)	박현주, 채지연, 이은주, 유제복, 신유정, 오현정, 박정순, 고저스틴상욱	인공슬관절 전치환술 환자의 저체온 관리를 위한 ASPAN의 근거기반 임상실무 가이드라인 적용 효과

발표지	발표자	연구제목
임상간호연구, 19(1),2013	조명숙, 조용애, 김미경, 남은영	간호사의 의료인간 의사소통에 대한 조사 연구
대한중환자간호학회 학술대회 우수포스터상	강미경, 전영경, 박민정, 임정아, 강혜영	동영상 심상요법이 고용량 방사성요오드 치료를 받는 갑상선암 환자의 오심구토 및 불안에 미치는 영향
대한중환자간호학회 학술대회 우수포스터상	배경난, 최민진, 이은령, 전윤희, 권재영, 김수희	조혈모세포이식환자의 시기별 식이섭취에 관한 연구
11th WFSICCM congress 2013 (World Federation of Societies of Intensive & Critical Care Medicine) 포스터발표	이영희, 최수정	교대근무 간호사의 일주기리듬 및 수면양상에 대한 조사
11th WFSICCM congress 2013 (World Federation of Societies of Intensive & Critical Care Medicine) 포스터발표	김정숙, 이은정, 홍성희, 최문정	달래기 젖꼭지(pacifier)제공이 미숙아의 경비지속 기도양압 환기(NCPAP)시 호흡 기능유지에 미치는 효과
11th WFSICCM congress 2013 (World Federation of Societies of Intensive & Critical Care Medicine) 포스터발표	이은정, 이유나, 김은숙, 박소현, 이금문	캉가루식 돌보기가 경비지속 기도양압 환기 치료받는 미숙아의 생리적 반응, 행동상태, 모아 애착 및 우울에 미치는 효과
The International Home Care Nurses Organization(IHCNO) Inaugural Conference 지면발표	성영희, 황문숙, 이미경 외 2인	국내 가정용 인공호흡기 사용환자의 가정간호 이용실태

8. 간호 QI

간호본부에서는 환자안전관리 활동의 일환으로 낙상 예방 간호, 욕창 예방 간호, 수혈 간호, 투약과정 및 지참약 관리, 간호기록, 수술 부위 표시, 수술실 계수 등을 평가하기 위해 6회에 걸쳐 QI를 실시하고, 간호단위 및 팀별로 미진한 부분을 점검하고 보완할 수 있도록 결과를 피드백하였다. 간호단위 QI활동 활성화를 위하여 QI위원 워크샵, 중간 보고회, 사례발표회를 시행하였다. 18개 QI팀에서 자율적으로 활동을 진행할 수 있도록 지원하였고 이를 통해 간호의 질 향상 및 업무 개선을 도모할 수 있었다.

(1) 간호단위 QI 활동

단위	QI 과제명	팀장	간사	팀원
13W	뇌질환 환자의 체계적인 자세 교육과 보조기 착용 관리를 통한 환자 만족도 증가	최영은	신혜정	이인희, 황현정, 이다영, 최아영
07E, 07W	부인과 환자 전화상담 분석을 통한 상담 매뉴얼 개발	김병기	임정아	이정원, 김태중, 김미순, 정미아, 임정아, 윤금영, 황영선, 박민정, 하수미
C09W	욕창예방간호활동에 대한 QI(좌위 중심으로)	엄효선	정외선	오다형, 이정림
암병동 내과계	암병동팀 내과계 간호사의 안전관리 활동을 통한 투약오류 감소	김윤경	김연희	황지원, 박양희, 홍정희, 정소영, 이형란, 김수희, 김미진, 권재영, 김정아, 남달리, 한정명, 유예슬, 김희준
통원치료 센터	항암화학요법 후 암 환자 관리를 위한 전화상담 지침 개발	양은정	최지은	박재화, 옥오남, 박정민
응급실	응급실 간호기록의 정확성 증진 및 통일성 향상	장향순	나은희, 김새나	강정연, 사공정, 최현정, 김윤희, 이주현, 허효진, 강예지, 안지현, 곽승희, 김아름, 김채리
중환자 간호팀	긍정적 탐구(Appreciative Inquiry) 기법을 활용한 신뢰, 자부심, 재미가 있는 긍정조직문화 만들기	위미숙	박한미	김정화, 윤순심, 전경옥, 노희영, 유지호, 김은경, 조유진, 유정아, 박지선, 박혜미, 박선영, 박준서, 김연숙
03N, 03S, 03C	환자의 수면 질 향상을 위한 'Good night project'정착 활동	최혜옥	이율리	윤순심, 윤지현, 이나래, 최 미
국제 진료소	국제진료소 수납 관련 업무개선을 통한 수납처리 시간단축 및 환자만족도 향상	조승희	오현주	이민정, 김희정, 황윤희, 임 훈

단위	QI 과제명	팀장	간사	팀원
A6E	PCN 삽입환자의 교육자료 개발 및 적용	이윤희	서혜영	고은경, 이동하, 이승애, 권주원
15W	신경과 환자의 섬망 관리 개선활동	이지향	김유경	최유리, 정원제, 박경선, 정선명
가정간호	가정간호 수납 flow 개선을 통한 만족도 향상활동	김현정	노경아	김영희, 권경민, 민자경, 이지은
A5S, A6W	정신건강의학과 병동 낙상예방 활동	김오중	주정혜	송혜선, 유정희
A7W	망막박리 수술 후 엎드린 자세를 하고 있는 환자의 자세 불편함 최소화를 위한 활동	김애경	유제희	이진경, 김문희, 박경진
C07W	욕창 예방활동을 통한 욕창발생 건수 감소	김인숙	조금숙	류명선, 이정은, 정민경, 김경옥, 김민경, 김수나, 이금원, 김수임
내시경실	췌담도 내시경실 검사 전 업무개선을 통한 환자 불안감 감소	김희선	김순옥	이정희, 이지민, 손태현, 이재승, 문광기
A7E	인수인계 방법 개선활동	전국화	장명렬	조성희, 이나리, 안현숙
수술간호팀	Immediate-use stem sterilization(IUSS) 감소활동	정혜선	김해정	원진희, 이병희, 이미라, 김은진

(2) 간호 QI 도구 개발 및 수정

간호본부에서 기존 관리해 오던 간호 QI 도구의 전수 개정 작업을 착수하여 3개 삭제, 2개 신설 및 20개 개정을 진행하여 간호 QI 도구를 최종 35개로 정리하였다. 개정 및 검토과정은 현재의 간호실무 지침서에 근거하여 검토 후 간호 QPS 위원회의 승인을 거쳐 진행되었다.

도구명	심의 내용	도구명	심의 내용
투약간호(투약과정)	개정	퇴원환자 교육	변경없음
투약간호(경구)	변경없음	수술 전, 후 간호	개정
지참약 관리	변경없음	신생아 확인	개정
간호계획과 간호기록	변경없음	안 약 점 적	변경없음
감염예방-Set 준비	개정	유도분만 전,후 간호	변경없음
감염예방-유치도뇨	개정	진통증 산모의 간호	변경없음
감염예방- 인공호흡기 관리	개정	척추수술 전,후 간호	개정
검사 및 시술 전후 간호	변경없음	CP간호기록	개정
견인환자간호	변경없음	Paracentesis	개정
기관흡인간호(병동)	개정	계수관리(수술실)	개정
낙상예방 간호(입원환자)	변경없음	수술부위표시(수술실)	개정
담즙배액관관리	개정	수술간호기록	변경없음
마약류 관리	변경없음	외과적 brushless 손씻기(수술실) 외과적 brush 손씻기(수술실)	개정
손위생(성인)	개정	멸균품 보관실 물품관리(공급실)	개정
수 혈 간 호	개정	세척업무(공급실)	개정
욕창예방 및 관리	변경없음	린넨류 관리	개발
입원 시 생활안내	개정	멸균품 관리(멸균품 사용부서)	개발
통증간호	개정		

(3) 국내외 발표 현황

발표지(처)	팀구성원	제목	비 고
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 최동일 간사: 김순이 팀원: 이병재, 최문석, 윤선정, 문진, 최주란, 김유진, 김미연, 김수정, 류성숙, 권보영, 김혜정, 이현정, 윤지혜, 이은정, 김경운	CT 조영제 부작용 환자의 관리 프로세스 개선	구연 (수상)
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 한정명 간사: 김한나 팀원: 박양희, 송보람, 안은정	VRE 격리 병실 안내 동영상 교육 자료 개발 및 적용 효과	구연
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 박현정 간사: 김유나 팀원: 윤효진, 이다영, 유혜림	알코올 의존증 환자의 표준화된 간호중재 적용	구연
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 임영미 간사: 이정희 팀원: 민병훈, 김희선, 이은성, 송민영, 김은솔	상부위장관 절제술 환자의 내시경 검사 전 준비 개선을 통한 검사 실패율 감소	포스터
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 한승아 간사: 탁은영 팀원: 서유진, 이경원	손위생 수행률 증진활동	포스터
2013년 한국의료질향상학회	팀장: 서지영 간사: 김선미 팀원: 위미숙, 류재금, 우연희, 최혜옥, 김정화, 윤순심, 김경덕, 전형탁, 신지애, 이율리	중환자실 CLABSI 발생률 감소	포스터

삼성미래의학연구원

1. 피험자보호감독실
2. 기관윤리심의위원회
3. 연구전략실
4. R&D사업화추진본부
5. 연구지원실
6. 임상의학연구소
7. 임상시험센터
8. 인력양성센터
9. 최소침습수술교육
10. 의공학연구센터
11. 줄기세포재생의학연구
12. A-CRO팀
13. 삼성유전체연구소
14. 생명과학연구소
(1)분자의학연구소
(2)분자중개연구센터
(3)분자세포영상센터
(4)서울실험동물연구센터
(5)수원실험동물연구센터
15. 인체유래자원은행
16. 의생명정보센터

삼성미래의학연구원
(Samsung Research Institute for Future Medicine)

1. 연혁

1998. 12.28 삼성서울병원 임상의학연구소 설치
12.28 초대연구소장 이종철 교수 취임

1999. 01.02 각 부서장 임명/임상시험센터 조직편성
03.01 성균관대학교/경기의약연구센터 산학연구협력 및 학술교류협약
03.12 임상시험약 관리기준 수립

2000. 04.14 개정된 임상시험관리기준설명회
12.01 2대 연구소장 이제호 교수 취임

2001. 01.31 미국 보건부에 IRB 및 임상시험실시기관 등록
05.16 임상시험약국 개설
05.31 한·중 조직공학센터 연구협약 체결
06.01 생명과학소재은행 개설

2002. 03.30 3개 기관(SMC, SBRI, 성대 의대) 2001년도 논문초록집 발간
04.20 IRB 전위원(24명) NIH 교육프로그램 이수 및 인증 획득
06.12 美 연방 임상시험 실시기관 자격 FWA 인증(FWA: Federal Wide Assurance)
08.31 IRB 표준작업지침서(SOP) 제작
11.04 노벨생리·의학상위원회 위원장 초청 특강

2003. 10.02 e-IRB 개발 착수
10.09 다국가 임상연구 “Top 10 Recruiting Center” 수상
10.13 임상시험공간 확충공사(B3) 및 Opening
12.02 임상시험 교육기관[Clinical Trial Training Center(CTTC)]설치

2004. 02.28 IRB 문서보관실 (수원 성대 의대내) 설치
03.10 생명과학소재은행 폐지
03.15 연구윤리강령 제정 선포
04.27 대구한의대 한방 임상시험센터 컨설팅협약
07.06 임상시험전문가교육과정 개설

2005. 02.01 e-IRB 심사관리시스템 오픈 및 운영개시
03.22 유전자관련 기관생명윤리심의위원회 IRB겸임 설치
05.04 배아생성관련 기관생명윤리심의위원회 IRB겸임 설치
06.02-03 제1회 임상시험국제 심포지움 개최
10.10 NIH eRA Commons 본 기관 등록 (기관번호: 10006908)
11.03 특허청 주관 "SMC 특허세미나" 개최

2006. 05.24 SMC-Philips 연구 공동체 협약
06.16 미국 임상연구 피험자보호 인증협회(AAHRPP) 전면인증
08.11 SMC-메디포스트 연구 공동체 협약
08.28 SMC-FCB 파미셀 연구 공동체 협약
09.13 SMC-한국화학연구원 연구 공동체 협약
10.23 SMC-한국생명공학연구원 연구 공동체 협약
11.01 임상의학연구소 연구협력실 신설
11.07 SMC-녹십자 연구 공동체 협약
11.27 SMC-마크로젠 연구 공동체 협약
12.04 '연구성과물활용 우수기관' 보건산업진흥원장상 수상

2007. 02.12 SMC-이노셀 연구 공동체 협약
04.01 임상시험센터 임상시험부로 확대 개편
04.16 미국 임상연구 피험자보호 인증협회(AAHRPP) 현판식
04.27 의료기기 임상시험실시기관 지정
05.01 소화기연구소 편제
10.31 SMC-Philips간의 MR-HIFU 공동연구 계약식
11.19 SMC-보령제약 연구 공동체 협약
11.29 SMC-세명대학교 연구 공동체 협약

12.31 연구검체은행 신설

2008. 03.13. 기관윤리심의사무국 분리
04.09 보건복지가족부 주관 지역임상시험센터 선정
04.25 SMC-목암생명공학연구소 공동심포지엄 개최
05.02 보건복지가족부 주관 임상시험전문인력양성아카데미 선정
06.23 연구검체은행 개소식 및 개소기념 심포지엄 개최
07.01 임상시험센터 임상약리실 신설
07.09 임상시험센터 이전(본관 9층, 약 400평 규모)
07.31 연구협력실 폐지
08.11-16 1차 임상연구설계교육과정(CRD) 실시
09.23 연구전임교수 채용
11.18 보건복지가족부 주관 의료기기 임상시험센터 선정
12.18 의학통계프로그램(STATA) 교육 실시연구 공동체 협약- 9개 기관(포스텍, 켐온, 삼성전기, KAIST, 한국의료기기공업협동조합, 삼천리제약, 한국기술투자, 셀트리온, NPO Osaka Clinical Trials Network)

2009. 04.15 임상의학연구소 조직개편에 따라 임상시험부를 임상시험센터로 명칭 변경
05.15 한국산업기술시험원과 MOU 체결
05.27 의료기기임상시험센터 개소식 및 심포지엄 개최
06.01 임상시험센터를 의약품부, 의료기기부, 인력양성부 및 임상운영팀으로 조직 개편
08.07 주식회사 머크와 MOU 체결
08.28 바이오시밀러를 주제로 제12회 삼성서울병원 임상시험 심포지엄 개최
09.01 임상시험센터가 임상의학연구소에서 병원장 산하로 소속 변경, 임상약리학과 신설 및 2년 과정의 임상연구 코디네이터 수련 과정 개설
09.18 임상시험센터 주도로 대한의료기기임상시험연구회 설립
10.17 제1회 한일 합동 의료기기 임상시험 포럼 개최
10.22 드림씨아이에스와 MOU 체결
11.26 충북대학교병원과 MOU 체결

2010. 02.01. 바이오의약품실,CRC팀 및 A-CRO팀 신설
02.03 서울의약연구소와 MOU 체결
03.16 한국의료기기 이노베이션센터와 MOU 체결

03.18 KIMES 2010(제 26회 국제의료기기 병원설비 전시회) 참가 (~3.21)

03.22 대외협력,인력양성,의료기기,Data Management 조이빌딩 3층 이전

03.25 인하대학교 산학협력단과 MOU 체결

03.26 임상시험센터협의회 워크숍 진행 (~3.27)

06.18 임상시험센터 상반기 워크숍 진행 (~6.19)

07.01 임상시험센터 조직을 확대 개편하여 '미래의학연구센터' 조직을 신설하고 산하에 임상시험센터(김호중 센터장), 인력양성센터(센터장 박영석), 연구개발센터(센터장 남도현), 연구지원센터(센터장 고재욱) 등 4개 센터 설치

08.17 CRC수련과정 1기 수료생 10명 배출

09.01 Bio Korea 2010 참가 (~9.3)

09.08 동국대의료기기개발촉진센터와 MOU 체결

11.04 한국전기연구원과 MOU 체결

2011. 04.22 연구분야 컨설팅(기술과 가치) 완료(2.28~4.22)

02.24 제6차 생명과학연구협의회

03.14 Expert Data Base 시스템 개발 및 Open

3~6월 관계사 협력체계 구축 TF 운영

5월 KIMES 참가

6월 삼성의료원 연구출판윤리 규정 및 Authorship 가이드라인 수립

07.11 제7차 생명과학연구협의회

10월 임상자문단 구성 (SMC 14명, SAIT 15명)

9월 연구노트제도 운영(국책과제 연구노트 사용 의무화)

9~12월 목적형/연구성과 창출형 'SMC 연구개발과제' 시행

4~6월 SMC-KIST 중개연구프로그램

9월 Bio Korea 2011 참가

10.07~08 제16회 삼성분자의학국제심포지움 "c-Met Cancer Biology and Therapeutics"

11.18 연구 조직 미래의학연구센터 및 삼성생명과학연구소를 통합하여 '삼성미래의학연구원'(연구원장兼 연구부원장 : 홍성화 교수) 출범

2012. 02.25 특허마인드 교육 1차 :직무발명 신고 절차 및 특허획득방법, 인프라 활용방법(신입의사 대상)

2월 SMC-Oncoseq 프로젝트 설명회 개최

2월 해외 초청 특강 ·연자: M. Meyerson, MD, PhD (하버드의과대학)

·연제: Somatic genome alterations in human cancers

03.09 미래의학연구원 설립시 산하조직으로 설치된 연구협력실 폐지 및 병원장 산하 대외협력실 신설

03.29 (주)아모레퍼시픽과 MOU 체결

4월 생명과학연구협의회 확대 개편 → 의료사업 일류화 협의회

4월 '첨단 의료기기 R&D 센터'설립 TF 운영

06.04 삼성전자 무선사업부 'Joint Lab 신설'

6월 해외 초청 특강 ·연자: Sandra M. Swain, MD (ASCO 회장)

·연제: Treatment of HER2 positive breast cancer

7월 연구부문 중장기 Master Plan 수립[7개 항목 154개 실행계획]

7월 특허전담 변리사 채용

07.06 식품의약품 안전청과 MOU 체결

07.19 한국애질런트테크놀로지스와 MOU 체결

09.12 사노피아벤티스코리아와 Premier Research Site 지정 MOU 체결

11.12 한국화이자와 INSPIRE Site 지정 MOU 체결

11.14 임상시험사업설명회 개최

11.19 R&D Smart Work Space 구축

11.27 JW중외제약과 MOU 체결

12월 임상자문단 활동 (총162회)→ 20개 신규계약 等

12월 QA를 통한 임상연구 Quality Audit 실시[119개 과제 분석 및 점검

12월 해외 초청 특강 ·연자: Mao Mao, MD, PhD (화이자)

·연제: Translating prognostic and predictive biomarkers into clinic

2013. 3월 우수연구인력 확보를 위한 전문직제 신설

3월 Opinion Leader 활성화 방안 수립

03.01 삼성유전체연구소 설립

04.01 연구중심병원 지정

04.01 R&D사업화 추진본부 설립

04.09 (주)오리엔트바이오와 비임상시험분야 협력을 위한 MOU 체결`

5월 호암포럼 의학부문을 전담 기획하여 성공적으로 개최

6월 특허관리체계화 및 맞춤형 특허교육 정착

07.10 Open Innovation 의료기기 상생포럼 개최

08.01 의공학연구센터 설립

08.30 삼성유전체연구소 개소기념 국제심포지엄 개최

09.01 줄기세포재생의학연구센터 설립

09.04 임상시험사업설명회 개최

09.22 사우디아라비아 KFMC(King Fahad Medical City)와 난치암분야 기술이전 협약체결

10월 R&D SWS 시스템 2단계 구축

11월 순주기적 T-CRO 체계 구축 및 초기임상시험 강화

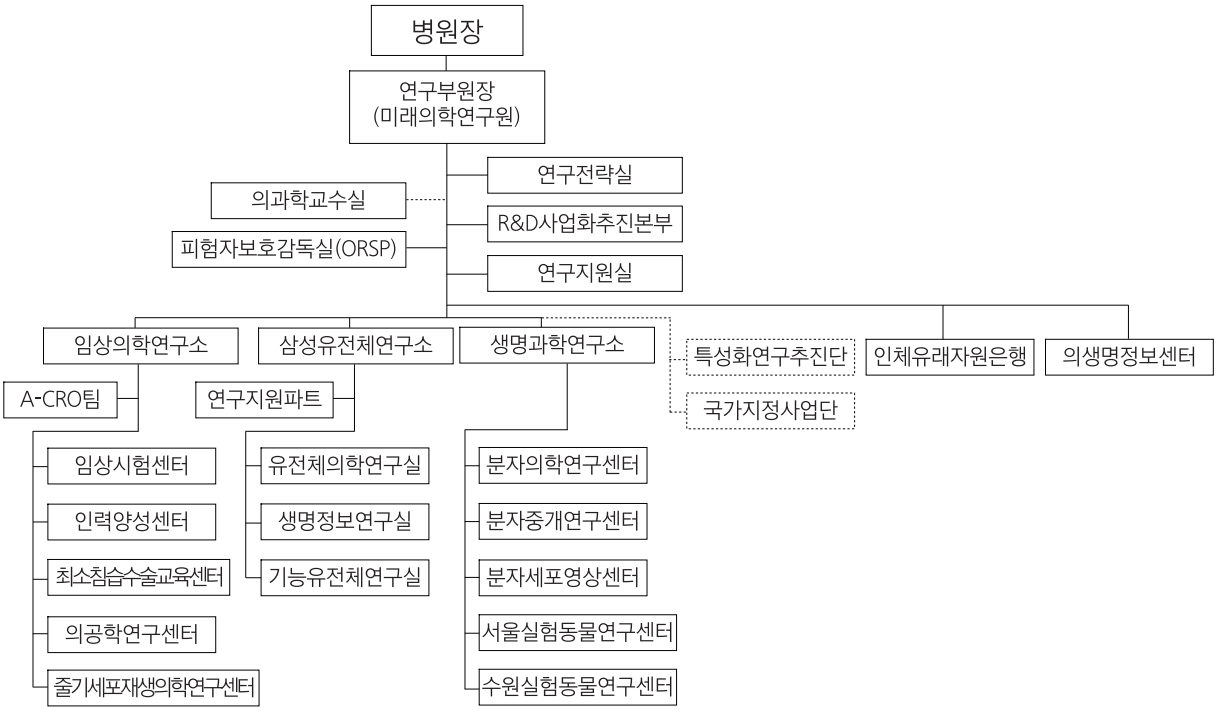
11월 국가/민간 연구개발 과제 확보/강화전략 추진

11.20 삼성서울병원, 한국기초과학지원연구원간의 임상중개 등 공동연구 수행을 위한 MOU 체결

12.01 의생명정보센터 설립

12.26 삼성유전체연구소, 한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨터네트워크 연구소, 하버드 생의학정보과학연구소 3자간 유전체 분석을 통한 개인맞춤의료 실현을 위한 MOU 체결

2. 조직도



3. 직원명단

부서	부서장	부서원
피험자보호감독실	허우성 교수	
연구 QA팀		이예리, 김은영, 성선아, 최은아, 서나래
기관윤리심의사무국		조현인, 이윤진, 이혜진, 강주연, 장세일, 전혜원, 차대명
연구전략실	고재욱 교수	박혁, 도재필, 태성호, 한승현, 최영주, 태성호, 김선은, 안윤미
R & D 사업화 추진본부	윤 엽 교수	유정훈, 배지현, 김치구, 유규리
연구지원실	이형배 상무	문승환, 김정훈, 최유정, 이은경
기술인사팀	변성욱 부장	손장수, 김진우, 송민정, 한민탁
연구지원팀	손흥식 부장	안수정, 김경래, 김민선, 유경영, 오영찬, 박규남, 박은혜, 박미경, 김윤진
과제운영팀	김명민 부장	최영주, 최옥자, 노은순, 남은숙, 김지현, 석혜민, 최지영, 정수민, 송의태
재무파트	김정희 과장	김경주, 정선희, 최지원
연구운영파트	김윤자 부장	김기현, 정미숙
의과학교수실	-	강명수, 김정훈, 김현호, 유해용, 박채화, 이현아, 이숙자, 백소영
임상의학연구소	임영혁 교수	
임상시험센터(CTC)	박영석 교수	양정수
의약품팀	박영석 교수	-
의료기기팀	이규성 교수	-
CRC팀	박준오 교수	-
인력양성센터(CTTC)	이규성 교수	-
의약품교육팀	이정언 교수	-
의료기기교육팀	이규성 교수	-
임상연구교육팀	조주희 교수	-
연구검체은행	고영혜 교수	최원주, 박서규, 전종현, 박미연
최소침습수술수술교육센터(MISEC)	윤성현 교수	남경동, 장진영
A-CRO팀	복혜숙 부장	정성훈, 고봉숙, 안홍모, 김미정, 심미영, 나선영, 신현정, 신희석, 이민경, 김정은, 조은기, 박윤선
유전체연구소	박웅양 교수	
생명과학연구소	겸) 홍성화 교수	
분자의학연구센터	이경훈 교수	김윤자, 김기현, 유영은
유전체연구센터	김덕환 교수	지용익, 김덕근, 이은실, 오미정
	통계지원팀	김선우 김민지, 우숙영, 안중현
분자세포영상센터	이경한 교수	임근호, 김경남, 김훈년, 유동겸, 최진영, 조은희
서울실험동물연구센터	김성주 교수	김종성,남미현, 최은화, 홍샛별, 이정민, 김태민, 이진근, 유제영, 한대현, 권혜림, 양제훈, 최규실
수원실험동물연구센터	한명준 교수	장인성, 김환, 김도윤, 이민정
의생명정보센터	정신호 교수	김선우, 신명희, 조주희, 이병기, 손인석, 김정연, 김민지, 우숙영, 안중현, 유채영

4. 주요 활동

① 성과창출형 운영체계 조성 및 성과 가시화

- 연구중심병원 지정 및 국가정책확립 지원(4월)

  연구중심병원 지정으로 내부인건비 책정가능, 병역특례기관 지정, 각종 세제혜택(소득세/법인세 감면, 고유목적사업준비금 인정) 등 기업부설연구소에 준하는 정책지원 수혜 가능

- 국가/민간 연구개발 과제 확보/강화전략 추진(11월)

  Opinion Leader활성화방안 수립(3월), Open Innovation 의료기기 상생포럼 개최(7월), R&D기획과제 참여를 통해 차세대 의료기기과제[미래부]선정 등 적극적인 강화방안을 추진함으로써 전년대비 국가과제 115% 확보 증가, 민간과제 110% 확보증가 달성

- R&D사업화 추진본부 신설(4월) 및 사우디프로젝트 추진

  SMC보유 기술자산 발굴을 통해 신규 Business모델을 기획/육성/발전시킬 R&D사업화 추진본부를 신설하고 SMC-사우디킹파흐트왕립병원間 뇌신경, 난치암분야 기술이전 협약체결(9月)等 SMC 의료기술력 국제위상 제고에 기여

② R&D 플랫폼 구축 및 역량강화 추진

○ 신설조직 구성/확정

병원 중장기 중점 연구분야를 선정하고 추진전략 수립 및 각 분야별 조직의 R&R, Infra구축案을 명확히 하여 중점 연구영역별 차세대 新치료기술을 개발할 수 있는 차별화된 실행조직의 기반을 확고히 셋업

- SGI : 유전체 분석 기반구축을 통한 개인 맞춤의료 시스템 구축
- 의공학연구센터 : MRI,CT等 의료기기 분야 관계사 사업지원의 강화를 위해 병원 단지內 사업부문과의 연구협력 체계구축
- 줄기세포재생의학연구센터 : 노화,질환,사고等으로 손상된 조직/장기기능회복/재생치료 신기술 확보를 위한 Core Infra구축

○ 조직운영(안)수립 및 역량강화

- 암의학연구소 : 바이오마커 발굴 및 혁신적/선도적 癌연구기반 맞춤치료 구현으로 암환자 생존율 증대 추진
- 의생명정보센터 : Clinical Trial Design의 선진수준 조기달성 및 연구성과 質적 향상 전담조직 구성

③ 효율적 연구운영체계 구축 및 실행

- IAB자문단 구성 및 중점과제 운영

  ·20*20Project의 운영업무 이관, IAB 과제심사 및 실무전반을 진행하여 '20년까지 병원이 The First/The Best분야에서 Global성과를 달성할 수 있도록 최적의 연구과제를 선정/지원

- 연구논문 질적 성과 증진을 위한 프로세스 분석 및 개선(11월)

  ·Bright Spot을 활용 우수논문 창출을 위해 필요한 6대 추진전략 14개 실행항목을 도출하여 논문의 양보다 질 향상을 위한 방법론을 제시하고 우수논문 지원체계를 강화

- 全주기적 T-CRO 체계 구축 및 초기임상시험 강화(11월)

  ·신의료기술 임상연구에 대한 '적정진료위원회' 및 규정수립, 연구자주도임상시험기관 위험관리 기준과 Data safty monitoring board SOP수립 등 준법경영 및 프로세스 체계화에 필요한(임상-중개연구에 적합한)T-CRO체계를 구축하고, 연구부문 전체 93개 규정을 재정비 및 초기임상시험 강화를 위한 암특화 CTC를 구축, 활성화 전략을 수립

- R&D SWS 시스템 2단계 구축(10월)

  ·과제,예산,인력,논문/특허等 全연구 프로세스를 종합하는 Workspace로 On-Line化하여 성과관리가 가능한 종합 과제관리 시스템 구축

- 특허관리체계화 및 맞춤형 특허교육 정착(6월)

  ·특허성 검토 프로세스를 정립하고 가치창출형 IP를 발굴/추진함

  ·내부인력의 특허마인드 제고를 위한 특허교육 프로그램의 정례화/정착

- 우수연구인력 확보를 위한 전문직제 신설(3월) 및 실행체계 구축(6월)

  ·의료영역內 연구전문가로 연구교수 및 연구전문직 Dual Ladder직제 신설: R&D특성을 고려한 우수연구전담인력 확보채널다각화 및 기술전문성 검증

  Process도입으로 줄기세포분야 교수 1명/Bioinformatics 및 중점분야별 Ph.D 10명 확보

④ SMC-대외기관간 협력연구강화

- 차세대 의료기기 과제발굴, 줄기세포/재생의학관련 대외기관과의 운영활성화 방안을 제시하는 등 융복합 협동연구 Item 도출 및 연구협력 활성화 추진

- 제1회 호암포럼 의학부문 SMC주관下 개최로 병원의 대외 이미지 제고

·호암상수상자(정재웅박사,호암의학상), 노벨상수상자(Dr.하우젠,노벨생리의학상) 등 세계 석학과 국내연구자와 학술 및 인적교류 활성화에 기여하는 호암포럼 의학부문을 전담 기획하여 성공적으로 개최(5월)

1. 피험자보호감독실(Office of Human Research Subject Protection)

1.직원명단

피험자보호감독실	실장	허우성
*기관윤리심의사무국	국장	(공석)
운영파트	파트장	조현인
	과장	이윤진
	주임	강주연,전혜원,이혜진,장세일
	사원	차대명
*연구QA팀	과장	이예리
	주임	성선아, 김은영, 최은아
	사원	서나래

2.주요 업무내용

(1) 기관윤리심의사무국

임상시험 연구대상자의 권리와 안전, 복지를 보호하고 임상연구의 윤리성을 심의하는데 있어 IRB가 원활하고 적절하게 운영될 수 있도록 지원하였고, 연구대상자 보호 관련 교육 및 홍보에 힘썼다.

▶ IRB 위원 및 심사평의회 관리

심사를 위한 적정 인력의 확보를 위하여 IRB 위원을 증원하여 위촉하였고, 8개의 심사평의회를 운영 유지하였다.

- IRB 위원 증원: 88명 → 94명

▶ IRB 심의지원

신규과제를 포함하여 시정/보완, 변경, 지속심사, 예상하지 못한 문제 등 다수의 심사 신청건의 심의를 지원하였고, 목표 심사 소요기간을 유지하여 안정되고 신속한 심의가 이루어 질 수 있도록 하였다.

- 신규과제: 1,184과제 심의지원
- 총 심사 신청 건: 16,444건의 심의지원
- 정식심사 평균 21일, 신속심사 평균 7일 등 목표 심사 소요 기간 유지

▶ IRB 회의지원

주 1회 이상 정식심의가 이루어질 수 있도록 대면회의를 개최하고 이에 필요한 제반사항을 지원하였으며 정기총회 및 워크샵 개최를 지원하였다.

- 대면회의: 109회 개최 및 지원
- 정기총회: 2회(2월4일, 8월19일)
- 워크샵 : 2회(4월12일, 11월25일)

▶ IRB 규정 및 지침관리

IRB 규정과 6개의 기존 지침을 개정하였으며, 개정내용을 반영한 기관윤리심의위원회 규정과 지침을 제작하여 IRB위원이 공유할 수 있도록 하였고, eIRB 게시판에 게시하여 연구자가 공유할 수 있도록 하였다.

- 개정지침: 예상하지 못한 문제, 취약한 환경의 연구대상자, 이해상충 관리, 임상시험용의료기기의 치료적 사용과 응급상황의 사용지침, 임상시험용의약품의 치료목적과 응급상황의 사용 지침, 지속적 심사

▶ 연구대상자 보호를 위한 교육 지원

적절한 심의를 통해 연구대상자가 보호가 될 수 있도록 IRB위원 및 IRB담당직원을 대상으로 지속적으로 교육지원을 하였다.

- IRB위원대상 : 내부교육 2회(4월,11월) 총 88명, 외부교육 1회(9월) 총 8명 지원
- IRB담당직원 : 자체교육 7회(2월,3월,9월,10월), 내부교육(2월,11월), 외부교육(2월,5월,9월) 지원

▶ 연구대상자 보호 프로그램 운영

- Help desk를 운영하여 연구대상자를 상담하고 연구자와 연구대상자간의 협력과 상담이 원활히 이루어지도록 하였다. (총 24건 접수 및 처리)
- IRB 심의를 받은 최종 동의서를 연구대상자에게 사용하도록 하기 위하여 동의서 인증 절차를 지속적으로 운영하였다. (2,366과제 54,170부의 동의서 확인 및 인증)

▶ 문서보관

종료된 연구과제와 관련된 자료를 인수하여 보관하였으며, 늘어나는 연구과제에 따라 적정한 문서보관이 이루어지도록 문서보관 장소를 확충하였다.

- 성균관대학교 문서보관실 : 400 박스 보관
- 문서지기 : 1,156 박스 보관
- 발렉스코리아 : 204박스 보관

▶ KGCP온라인 교육 운영

원내 연구자에 대한 연구윤리와 GCP에 관한 교육을 의무화 하는 조치를 시행하여, 원내 연구자 총 1,131명이 교육이수를 하였다.

▶ e-IRB 공동이용 서비스

23개 국공립대학병원 (경북대학교병원, 전북대학교병원, 충남대학교병원, 제주대학교병원, 경상대학교병원, 단국대학교병원, 조선대학교병원, 한양대학교병원, 강원대학교병원, 을지대학교병원, 충북대학교병원, 계명대동산병원, 전북대학교, 을지병원, 건양대학교병원, 대구공동IRB, 울산대학교병원, 한양대구리병원, 순천향천안병원, 순천향부천병원, 성균관대학교, 순천향서울병원, 강동경희대병원)을 대상으로 본원의 eIRB 심사관리 시스템을 유료로 공동이용 할 수 있도록 서비스를 제공하였다.

(2) 연구 QA팀

▶ 2013년 총 125개 연구과제 내부점검 실시 완료

▶ 2013년 3월 임상시험실시기관 시스템점검 실시 완료

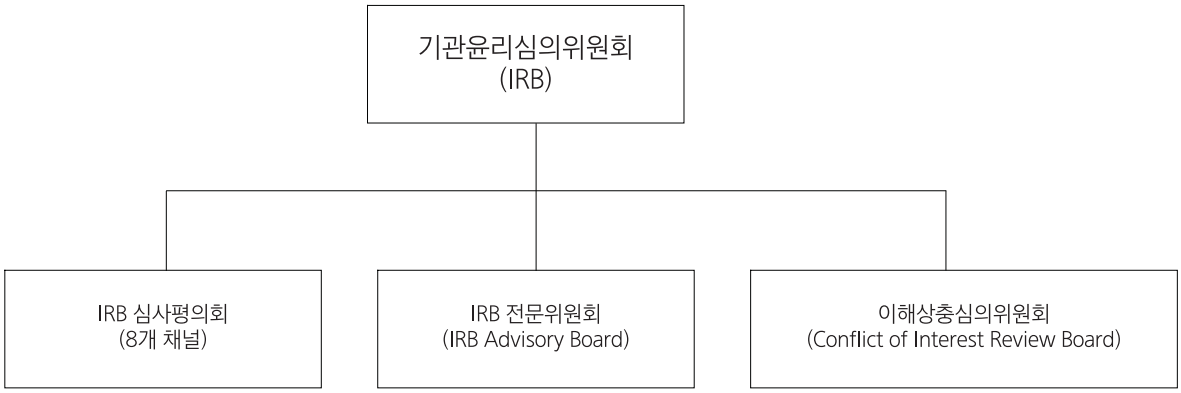
- 연구관련 총 8개 부서 점검

▶ 2013년 연구관련 규정/지침 총 84개 수립 완료

▶ AAHRPP (Association for the Accreditation of Human Research Protection Program) 2차 재인증 신청 완료 (9월)

2. 기관윤리심의위원회(Institutional Review Board)

1.위원회 구성



① 위원구성 현황 (총94명 : 원내 61명, 원외 33명)

구성	인원수(명)	구성	인원수(명)
의사	49	목사	2
치과의사	1	병원행정직	7
한의사	1	사회사업가	1
약사	6	사회학자	1
간호사	2	생물학자	1
수의학	1	심리학자	1
의공학	1	생명윤리학자	2
통계학	4	교사	2
변호사,변리사,법대교수	10	기타	3

② 심사평의회별 구성현황

위원회명	위원장/부위원장	성명(보직명·소속)		간사
기관윤리 심의위원회	이석구(외과)/ 김호중(호흡기내과)	Panel-A 의장, 부의장	유범희(정신건강의학과), 온영근(순환기내과)	간사 : 허우성 (신장내과) 조현인 (기관윤리심의사무국) 정원희 (원외위원)
		위원	최윤라(병리과), 김예진(소아청소년과), 박성지(순환기내과), 최현일(샘여성병원), 정선영(약제부), 박채화(기초의학연구실), 송효석(사회복지팀), 김동욱(성균관대학교), 정성훈(연구협력실), 정선우(건강보험심사평가원)	
		Panel-B 의장, 부의장	이정일(신경외과), 곽미숙(마취통증의학과)	
		위원	이선주(경희의료원), 이정언(유방내분비외과), 박치민(중환자의학과), 최민규(소화기외과), 김석진(혈액종양내과), 박재범(이식외과), 심명아(의학정보팀), 변창석(건강보험심사평가원), 조은경(연구지원파트), 이준상(진료공간기획팀)	
		Panel-C 의장, 부의장	이석구(외과), 정철원(혈액종양내과)	
		위원	강철인(감염내과), 전경만(중환자의학과), 김선욱(내분비대사내과), 정진아(임상약리학과), 강미라(건강의학센터), 박미라(을지대학교),	

			유성화(Art&Company), 이경철(법무법인 태평양), 홍순화(주심교회), 최경석(이화여자대학교), 장희숙(음악가)	
		Panel-D 의장, 부의장	이주흥(피부과) 김봉석(중앙보훈병원)	
		위원	최준영(핵의학과), 송윤미(가정의학과), 한애리(연세대학교), 송상용(병리과), 황문숙(우석대학교), 김선우(통계지원팀), 유성화(Art & Company), 최청희(법무법인 세승), 이예리(연구QA팀)	
		Panel-E 의장, 부의장	김호중(호흡기내과), 신명희(성균관대학교)	
		위원	장혜련(신장내과), 김정렬(임상약리학과), 김희택(세명대학교), 고저스틴상욱(마취통증의학과) 권혁남(의공기술실), 도경수(성균관대학교), 박천도(삼오국제특허법률사무소), 석미순(간호사), 이양희(성균관대학교), 권혜옥(건강보험심사평가원), 김종성(서울실험동물연구센터)	
		Panel-F 의장, 부의장	박영석(혈액종양내과) 하철원(정형외과)	
		위원	조용범(소화기외과), 송영빈(순환기내과), 최수주(마취통증의학과), 성기웅(소아청소년과), 정진아(임상약리학과), 진문호(녹색경영.제안담당), 유해룡(기독교실), 최재혁(준법경영실)	

		Panel-G 의장, 부의장	허우성(신장내과), 김덕언(한양대학교병원)	
		위원	계승범(치주과), 강은호(정신건강의학과), 정신호(의과학교수실), 조상옥(의무기록팀), 최병인(가톨릭대학교), 박태신(건강보험심사평가원), 김지선(무소속)	
		Panel-H 의장, 부의장	정성수(정형외과), 김종원(진단검사의학과)	
		위원	이용석(약제부), 김정렬(임상약리학과), 이예리(연구QA팀), 송효석(사회복지팀), 박혜란(약사), 장희숙(음악가)	
		예비	조현인(기관윤리심의사무국), 정병창(비뇨기과), 김희진(진단검사의학과), 이정원(산부인과), 이지연(혈액종양내과), 김태은(건국대학교), 김은영(중앙대학교), 서은선(밀알학교), 정순철(JKL법률사무소), 서이종(서울대학교), 정원희(약사)	

2.주요 업무내용

원활한 임상시험의 진행 및 임상시험 연구대상자의 권리와 안전, 복지를 보호하기 위하여 과학적인 측면과 윤리적인 측면에서 임상시험을 심사하였다.

▶ IRB 심사

신규과제를 포함하여 시정/보완, 변경, 지속심사 예상하지 못한 문제 등 다수의 심사 신청건을 심사하였다.

- 신규과제: 1,184제 심사
- 총 보고 및 심사 : 16,444건의 심사

▶ IRB 규정 및 지침 개정 및 제정

IRB 규정 개정 및 6개의 기존 지침을 개정하였다.

- 개정지침: 예상하지 못한 문제, 취약한 환경의 연구대상자, 이해상충 관리, 임상시험용의료기기의 치료적 사용과 응급상황의 사용지침, 임상시험용의약품의 치료목적과 응급상황의 사용 지침, 지속적 심사

3. 연구전략실(R&D Strategy & Planning Office)

1. 직원명단

연구전략실	실장	고재욱
	부장	김정훈
	변리사	박 혁
	차장	한재일
	과장	태성호, 노은순
	대리	한승현
	사원	김선은, 안윤미

2. 주요 활동

삼성유전체연구소(SGI), 줄기세포재생의학연구센터(SCRMC), 의공학연구센터(MDRC) 등 병원 내 주요 연구인프라 구축을 위한 기획 지원, 연구중심병원 지정 및 운영 등 연구기획 활동을 수행하였고, 기술이전 표준 프로세스 수립 및 기술분야별 IP 전담기관 선정 등 지식재산권 관리 인프라를 확충하였으며, 관계사 협력 관련 업무의 기획 및 추진전략을 수립.

① 연구기획

▶ SGI(3月), MDRC(7月), SCRMC(8月) 설립을 위한 기획 지원

▶ 연구중심병원 지정(4月) 및 모니터링(8月) 수행

▶ 20*20 Project 운영(3月) 및 IAB workshop 지원(8月)

▶ 국가연구개발사업 참여확대 방안 기획(3月)

② 지식재산권

▶ 특허 교육 실시

- 지식재산권의 기본개념 및 직무발명의 이해(5月/11月)
- 의료영역에서의 지식재산권 창출 및 활용(3月/4月/7月/9月)

▶ 정부 IP-R&D 전략지원사업 수행

- 바이오 인공간 기술 IP 포트폴리오 구축
- 심장혈관 영상진단기기 분야 유망기술 도출 및 IP 포트폴리오 구축

▶ 기술자산 확보 및 활용 전략 수립

- 과제관리시스템 연계 IP 창출 지원 프로세스 운영
- 기술이전 가능성 검토 방안 및 표준 프로세스 수립

▶ IP 전담수행기관 선정 및 운영 제도 수립

- 바이오 전담 3기관/의료기기 전담 2기관 선정 및 실적평가 운영 제도 수립

▶ 2013년 특허 출원/등록 현황

- 특허 출원 79건(국내 49건, 해외 30건)
- 특허 등록 24건(국내 21건, 해외 3건)

③ 관계사

▶ 의료사업일류화협의회(5月, 11月) 및 분과 운영

▶ 관계사 협력연구 과제 기획 및 지원

▶ 임상자문단 구성 및 운영

4. R&D 사업화 추진본부 (Office of Research & Business Development)

1. 직원명단

본부장	윤 엽
선임	유정훈
책임	배지현
주임	김치구
사원	유규리

2. 주요 활동

R&D 사업화 추진본부는 질병의 치료와 환자의 행복을 위해 원내 연구 관련 유망 기술들의 사업화를 촉진하는 목적으로 2013년4월 삼성서울병원 미래의학연구원 산하에 설립되었음. 본부의 주요 역할은 연구 기반 사업화 기획, 사업 타당성 평가 및 IP 관련 전문가 의견 제공을 통해 사업화 추진을 지원하는 것임. 주요 기능은 R&BD 유망 기술 발굴, R&BD 전략 기획, 비즈니스 모델 수립, 사업성(시장성, 경제성, 기술성) 평가 및 대내외 분야별 R&BD 협의체 운영 등임. 삼성서울병원내 다양한 연구분야의 수행주체 및 산학연 등 외부 보건의료 비즈니스 파트너와의 협업을 통한 가치 및 수익 창출을 위해 지속적으로 노력하고 있음.

① 연구 기반 사업화 아이템 발굴 (Identification)

▶ 신규 사업화 과제 도출을 위한 기획

- 융합형 산학연병 공동연구 과제, 유전체 기술개발 로드맵 수립을 위한 기획연구 과제, 유전체 임상적용 기반기술 분야 과제, 글로벌 임상시험센터 과제, 생체 모사 디바이스 과제, 첨단의료복합단지 연구개발지원사업 기획연구 과제 등

▶ 선진 사례, 시장 분석 및 정보 제공을 위한 글로벌 Healthcare DB 확보

- Frost & Sullivan 등

② 연구 기반 아이템 사업화 인큐베이션 (Incubation)

▶ 삼성유전체연구소 CancerSCAN 사업화 추진

- 프로젝트의 사업화 핵심 요소 도출, 사업성 및 IP 환경 분석
- SDS 등 사업화 파트너 후보 기관의 적정성 검토
- 계약 관계 검토 및 주요 이슈에 대한 전문가 의견 제공

▶ 국내외 R&BD 네트워킹 및 오픈이노베이션 시스템 구축

- (국내) 보건산업진흥원 주관 보건의료 TLO 협의체 참여 등
- (국외) UK Stem Cell Bank Director (Dr. Stacey) 미팅(8/28), 영국 무역투자부 Technology Specialist (Dr. Whittle) 미팅(9/11), UK Cell Therapy Catapult 주요 책임자 (Dr. Kefals, Dr. Ginty, Callens) 미팅(11/7), UK Cambridge Stem Cell Institute Director (Dr. Smith) 미팅(11/8) 등

③ 연구 기반 아이템 사업화 추진 (Partnership)

▶ 삼성서울병원과 사우디 킹 파드 왕립병원 간 쌍둥이 프로젝트 추진

- 프로젝트 제안서 (1차/2차) 개발, 완성 및 사우디측 전달 (6月/9月)
- 양 기관 간 프로젝트 시행협약 체결 (9月)
- 프로젝트 추진을 위한 SMC 뇌조직은행 (Brain AVATAR Tissue Bank) 설립 추진 (11月)

▶ 삼성서울병원과 美 UCLA 간 연구협력 파트너십 추진

- 사업화 성공의 핵심요소 도출을 통한 포괄적 연구협력 파트너십 제안
- 사업화 관련 전문가 의견 개진을 통한 대등한 수평적 협력 구도 구축

▶ 삼성유전체연구소와 美 브로드 연구소 간 파트너십 추진

- 사업화 달성을 위한 파트너십의 구체적, 실현가능한 목표 설정
- 전략적 파트너쉽 구조 관련 전문가 의견 제공

5. 연구지원실(Research Supporting Office)

1. 직원명단

연구지원실	실장	이형배
	부장	문승환
	대리	이은경
기술인사팀	부장	변성욱, 손장수
	과장	김진우, 최유정
	대리	송민정
	사원	한민탁
과제운영팀	부장	김명민
	과장	최옥자, 김경래
	주임	김지현, 정현주
	사원	최지영, 정수민, 윤사랑
연구지원팀	부장	손흥식
	과장	안수정
	대리	김민선, 유경영, 오영찬, 한주희
	사원	양선미, 이동호
재무파트	과장	김정희, 김경주, 정선희
연구운영파트	부장	김윤자
	차장	김기현
	사원	정미숙

2. 주요 활동

삼성미래의학연구원 산하 연구지원실은 연구부문의 중장기 목표달성을 위하여 연구자들이 연구에 집중할 수 있도록 연구지원체계를 구축함으로써 병원이 안정적이고 지속적인 성장을 통해 글로벌 선도병원으로 도약할 수 있도록 지원하는 조직임.

역할별 세부 부서로 R&D 인사/인력/교육/연구원 관련 지원의 기술인사팀, 연구과제의 계약 체결 등 연구 수행 전 프로세스 진행 및 연구과제의 운영/제도 수립 등을 담당하는 과제운영팀, R&D 시약/소모품의 통합 구매/ 투자 장비의 구매 및 관리/ 연구기기 재배치 / 연구공간 창출 / 연구원의 환경/보건안전을 관리하는 연구지원팀, 경영 계획 / 연구비의 집행 관리 부서인 재무파트, 분자의학센터(수원) 연구자의 연구지원을 담당하는 연구운영파트로 구성.

▶ 연구부문 BPR 활동: 우수논문 창출 Back-up System 구축(3월~ 12월)

▶ R&D 플랫폼 구축

· 삼성유전체연구소(SGI) 신설(3월)
· R&D 사업화 추진 본부 신설(4.9)
· 암병원 암의학연구소 신설에 따른 기능 운영(案)수립(6.28)
· 줄기세포재생의학연구센터설립(9.1)
· 의공학연구센터설립(8.1)
· 인체유래자원은행 운영 활성화TF(5월~12월)
· 의생명정보센터 조직 신설(12.1자)(11.18)

▶ 우수연구인력확보를 위한 전문직제 신설 및 실행체계 구축

· 연구교수 및 연구전문직 Dual Leader 직제 신설(4월)
· R&D특성을 고려한 우수연구인력 확보 채널 다각화 및 기술전문성 검증 프로세스 확립(6월)
· 줄기세포분야 교수1명, Bioinformatics 및 중점분야별 Ph.D 10명 확보

▶ 의학부분 호암포럼(주제: Cancer & Virus, 5.29)

▶ 국가과제 획득 전략 전문가 초빙 활동 보건산업진흥원 등 5회(4월~9월)

▶ IAB(International Advisory Board) 운영(7월)

· 중점 진료 및 연구분야 자문, 20*20 Project Review

▶ 2013년 Global Top10(GT10) 연구클러스터육성과제 연구비지원(2과제,4월)

▶ 2014년 20*20 Project 확정(총 13과제: 신규 3과제, 계속 10과제)(12월)

▶ 2014년 연구개발과제 시행 및 확정(7월~ 12월)

· 설명회(8월):전체교수/수원 성대의대(기초교수)/창원삼성병원

▶ 2014년 SMC-KIST 중개연구과제 신규 3과제 지원(12월)

▶ 연구공간 환경 개선

· 별관 B3 리모델링(3월), 암B4층 LN2(액체질소) 집합 보관실(11월)

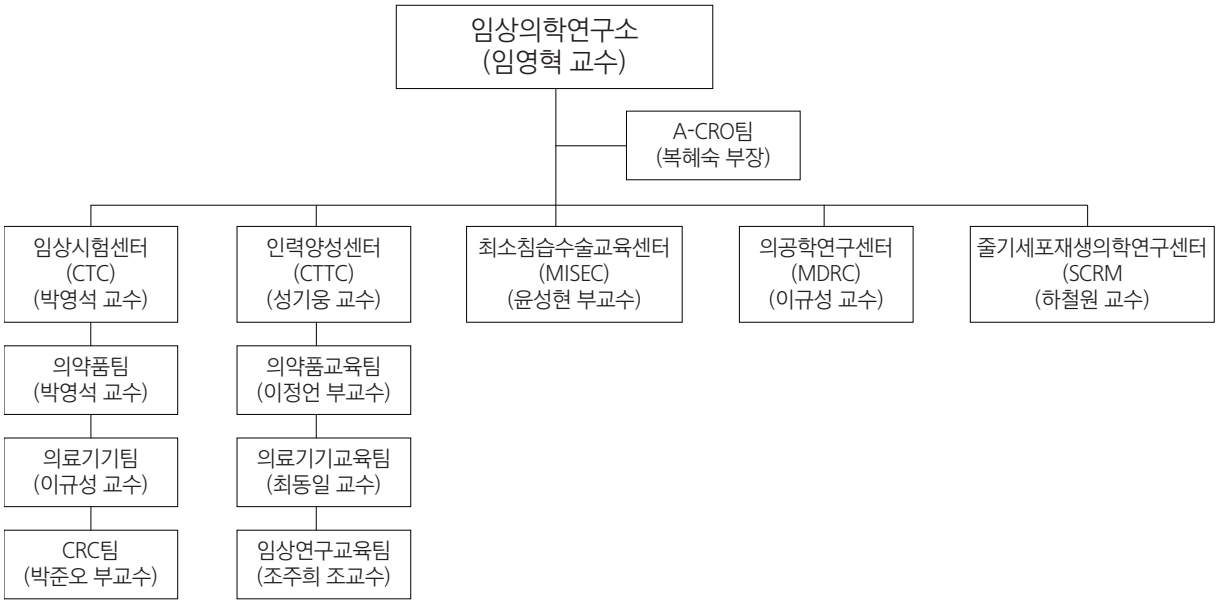
▶ 2014년 연구공간 배정(12월)

▶ 2014년 미래의학연구원 경영전략 수립(12월)

▶ 경영진단 대책 이행 점검'연구부문'대응(12월)

6. 임상의학연구소(Clinical Research Institute)

1. 기구조직도



2. 직원명단

임상의학연구소장	교수	임영혁
임상시험센터장	교수	박영석
인력양성센터장	교수	성기웅
최소침습수술교육센터장	부교수	윤성현
의공학연구센터	교수	이규성
줄기세포재생의학연구센터	교수	하철원
의약품팀장	교수	박영석
의료기기팀장	교수	이규성
CRC팀장	부교수	박준오
의약품교육팀장	부교수	이정언
의료기기교육팀장	교수	최동일
임상연구교육팀장	조교수	조주희
최소침습수술교육센터	팀장	남경동
A-CRO팀장	팀장	복혜숙
최소침습수술교육센터	5급	장진영
A-CRO팀	3급	정성훈, 최영주
	5급	고봉숙, 안홍모, 심미영, 나선영
	6급	신현정, 신희석, 이민경, 김정은
	사원	조은기, 박윤선

3. 주요활동 및 업무

① 인사내용

구 분	직급	성명	인 사 내 용	일 자	비 고
의공학연구센터	교수	이규성	의공학연구센터장	08.01	
줄기세포재생의학 연구센터	교수	하철원	줄기세포재생의학 연구센터장	08.01	
인력양성센터	교수	성기웅	인력양성센터장	08.01	
A-CRO팀	3급	최영주	부서전배	02.18	
	사원	박윤선	계약직	03.04	

② 활동 내용

▶ 임상의학연구소 산하 센터에 의공학연구센터, 줄기세포재생의학연구센터가 추가 설치되어 업무의 영역이 확대되었음.

▶ 매월 초 임상의학연구소 월례조회 진행을 통하여 임상의학연구소내 업무 실적, 계획 발표 및 정보 교류

▶ 세부 활동 내용은 임상시험센터, 인력양성센터, 최소침습수술교육센터, 의공학연구센터 등 각 센터 및 A-CRO팀으로 나누어 기술

7. 임상시험센터(Clinical Trial Center)

1. 직원명단

임상시험센터장	교수	박영석
의약품팀장	교수	박영석(겸)
의료기기팀장	교수	이규성
CRC팀장	부교수	박준오

2. 주요활동사항

1) 암특화 임상시험센터 구축을 위한 암특화연구병동 운영 개시 (12/2)

병동 운영 Simulation(11/25~11/29), 전담 간호사 2인 및 보조원 1명 확보 및 프로세스 구축

2) 초기임상 CRU 강화

① 암초기임상시험팀 구성을 통해 암초기임상클리닉 운영 및 암초기임상클리닉 환자 등록을 시작하였고, 누적환자수는 12월말 기준 152명에 도달

② Open Innovation을 기반으로 한 암초기임상시험활성화 전략을 주제로 9월 4일에 암질환사업설명회를 개최하여 세미나 총 133명, 간담회 총 43명 참석

3) 09C(임상시험센터) 병동 운영 정상화

① 2012년 대비 병상 가동율이 20%에서 38%로 상승

② 피험자 안전을 위하여 노후 침대(30Beds) 및 피험자 대기의자 설치 및 대기실 환경 개선

③ 모니터링 및 코디네이터2 사무실의 공간확보에 어려움이 있어 병동 재배치는 2014년 추진 예정

4) 선도적 CRC 운영

병원 연구의 질 향상 차원에서 CRC 수련과정을 개인고용연구원에게도 개방하였고, 상반기 5명, 하반기 18명이 참여

8. 인력양성센터(Clinical Trial Training Center)

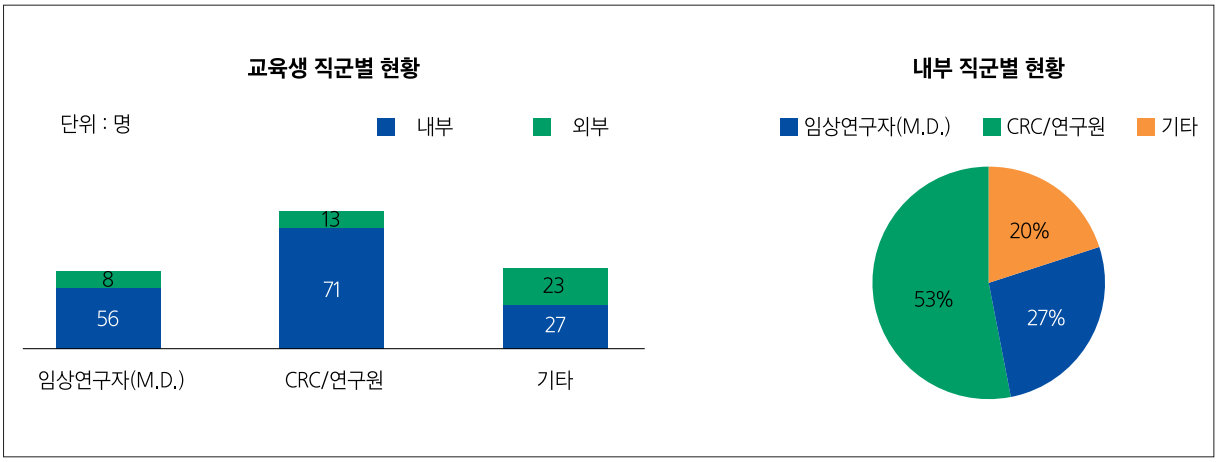
1. 직원명단

인력양성센터장	교수	성기웅
의약품교육팀장	부교수	이정언
의료기기교육팀장	교수	최동일
임상연구교육팀장	조교수	조주희
	책임	김미정

2. 주요 활동

(1) GCP Training 활성화

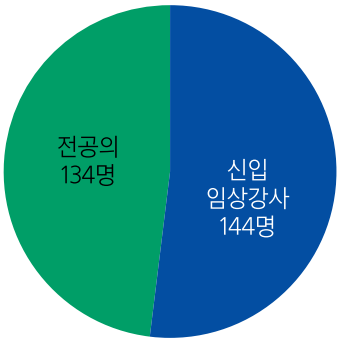
- 온라인 KGCP 실시(2013.03~)
- 미준수 맞춤형 사후교육 운영 : 총 6회
- SMC GCP Course 개편 및 운영 : 총 4회



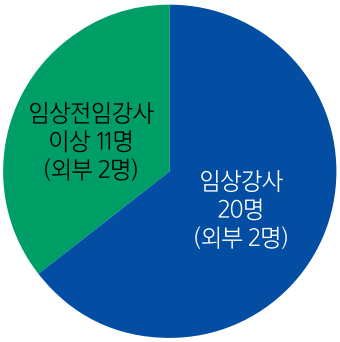
(2) 임상연구설계과정 강화

- 원내 Faculty 중심의 주도적인 임상연구설계과정 운영

[임상연구기초과정(Pre-CRD)]



[임상연구설계과정(CRD)]



[임상연구설계과정(ACRD)]

- 연자 일정 문제로 미시행
- 2014년 교육으로 운영 예정
  (2014. 02. 24 ~ 02. 28)

(3) 임상의학연구소 직원교육 운영

- Senior CRC 과정 개발 및 운영 : 총 3회, 12시간 운영
  초기임상시험의 이해, Quality Improvement
  IIT 다기관 연구의 관리
- Refresh Course 개발 및 운영 : "마인드 혁신을 위한 셀프리더쉽"과정

(4) 특성화교육 운영

- 질환별 특화교육 : 총 2회 (암환자의 임상시험 , 중추 신경계 질환의 임상시험)
- 임상연구설계과정 특성화 교육 : 대한비뇨기과학회 대상
- 사노피아벤티스 CRA 교육

(5) 국책과제 획득

- 과제명 : 중개-임상연구자 양성을 위한 훈련 및 교육프로그램 개발
- 책임연구자 : 인력양성센터 성기웅 교수
- 연구기간 : 2013.10.01~ 2014.10.31(총 3년)

9. 최소침습수술교육센터 (Minimally Invasive Surgery Education Center)

1. 직원명단

센터장	부교수	윤성현
팀장		남경동
책임		장진영

2. 주요 활동

(1) 의료진 수술술기 교육

▶ 최소침습수술 시뮬레이션 교육(Box training 또는 V-R Simulator training)

- 국내·외 의료진을 대상으로 431건의 교육 시행

▶ 수술술기 연수

- 원내연수: 외과, 비뇨기과, 산부인과가 참여하여 임상강사, 전공의, 인턴, 학생 등 원내의료진 45명을 대상으로 17건의 연수 진행
- 원외연수: 본원 흉부외과 및 이식외과 주최, 대한내비뇨기과학회 주최로 진행된 연수를 비롯하여 충남대 외과, 성빈센트병원 산부인과 연수, 한국존슨앤존슨메디칼, 코비디엔코리아 주최 연수 등 국내·외 의사 99명을 대상으로 26건의 최소침습수술 및 수술술기연수 진행
- 관계사 장비개발팀 12명 대상으로 장비 및 기구 이해를 위한 4건의 연수 진행

▶ 현미경을 이용한 수술술기 연수

- 삼성서울병원 정형외과, 구강악안면외과, 이식외과가 참여하여 임상강사 및 전공의 14명을 대상으로 38건의 연수 진행

(2) 연구 지원

20*20 과제를 포함한 연구과제 중 동물을 이용한 수술이 필요한 연구대상으로 192건의 수술간호 제공

(3) 교육자료 제작

▶ 대한외과술기연구회 교육자료

- 교육자료 제작을 위한 동물실험 2건을 진행 하였고 이를 토대로 한 동영상자료를 제작하였으며, 외부에서 제작된 교육영상자료편집 등 20여편의 교육 컨텐츠 제작

▶ 외과계 임상전문술기 역량강화 프로그램 시범운영 교육자료

- 교육장소 접근성 향상을 위한 실험동물연구센터 필수 입문교육자료를 동영상으로 제작
- 최소침습수술 시뮬레이션교육을 위한 기초과정 동영상 교육자료 제작

(4) 교육수련부 연계하여 외과계 임상전문술기 역량강화 프로그램 시범운영 기획

- 배경: 의료 질 향상 및 분야별 우수인재 양성
- 대상: 비뇨기과 전공의 8명, 산부인과 전공의 8명
- 교육내용: 최소침습수술(이론교육, 시뮬레이션교육, 동물을 이용한 수술술기 교육)
- 예상일정: 2014년 3월 ~ 2014년 10월

10. 의공학연구센터(Medical Device Research Center)

1. 직원명단

의공학연구센터	센터장	이규성
	교수	함태수, 한덕현
	자문교수	최동일, 기창석
	책임	심미영
	연구원	복은경, 이시영, 한영주

2013년 8월 신설된 의공학연구센터(Medical Device Research Center)는 병원중심의 차세대 의료기기 개발을 위한 혁신 R&D 플랫폼 구축을 추진중에 있으며 원내 연구자들을 위한 의료기기 인허가 컨설팅 및 대관업무 지원을 비롯하여 의료기기 R&D재정 확보를 위해 관련된 다양한 국가과제를 수행중에 있음

(1) 연구수행 준비

▶ 병원 중심의 의료기기 개발을 위한 기반 구축

- Implantable Electro Stimulation, mobile Healthcare, In-vitro-diagnostics를 중점연구분야로 선정하여 관련 연구 수행을 위한 기본 연구전략 수립
- 양성자센터 4층 內 의공학연구센터 중점연구분야 수행을 위한 Lab 구축
- 양성자센터 6층 의료기기전문 임상연구병동 구축 및 운영

▶ 중점연구 수행을 위한 펀딩확보

- 복지부, 미래부, 산업부 等 의료기기 관련 다양한 국가과제 Apply를 통한 중장기 연구펀딩 확보
- 민간과제 확대전략을 통한 국내 의료기기 기업의 전임상/임상연구 공동수행

(2) 의료기기 관련 원내 PI 지원

▶ 국가과제 수주를 위한 전주기 지원

- 전략적으로 SMC의 참여가 요구되는 국가과제의 경우, 최적의 PI 수색 후 연구계획서 작성, 구두발표 준비 및 연구기간 內 Project Manager역할 수행

▶ 관계사 협력과제 지원

- 삼성전자 等 의료기기 관련 과제기획 회의부터 참여를 통해 의료기기 인허가 컨설팅부터 임상연구 프로토콜

수립까지 연구 Initiation을 위한 지원 업무

▶ 민간과제 지원

- 대외적으로 SMC 홍보(국내 최초 시술 等)와 관련된 중요 의료기기과제의 경우 원활한 임상연구를 위한 식약처 인허가 및 대관업무 지원
- SMC PI와 외부 기업과 공동연구 수행 기획 時, 국내 의료기기법과 인허가 관련 컨설팅 서비스제공으로 전체적인 연구계획 수립에 협력

(3) 대외협력

▶ 국내외 의료기기 전주기 개발 네트워크 구축을 위한 외부기관 연구 협력체결 추진

- 충북 오송 첨단의료기기개발지원센터 MOU
- 美 Mayo Clinic NEL(Neuro Engineering Lab) 공동연구 MOU 진행 中

▶ 대한의료기기임상시험연구회 운영

- 춘/추계 학술대회 운영 等

(4) 세미나

▶ SMC의료기기 세미나 ('13년~현재)

13. 11. 7	김형주 전문연구원 삼성전자 종기원	MD관점에서의 의료기기 개발
02. 05	천권수 교수 Baylor 대학	Medical Device Development with Collaboration
03. 27	김덕호 교수 워싱톤 대학	Micro and Nanotechnologies in Engineering Tumors, Stem cells and Tissues
04. 25	강태건 박사 첨단의료기기개발 지원센터	의료기기 분야 첨단의료기기개발지원센터 협력 방안

P.I	지원기관	과제명	기간	연구비 (단위:천원)
이규성	미래부 (국책)	차세대 의료기기 R&D기획연구	2013.10.01 - 2014.04.23	60,000
		진단치료용 차세대 의료기기 개발을 위한 원천기술 개발사업 기획	2013.04.01 - 2013.08.31	30,000
	복지부 (국책)	의료기기 인프라구축 후속모형 및 고도화 기획연구	2013.04.01 - 2013.07.31	33,000
		의료기기 신뢰성 평가 기반 구축	2013.04.01 - 2014.03.31	20,000
		컨소시엄을 통한 선진국 수준의 의료기기임상시험센터 설립 및 운영	2012.04.01 - 2013.03.31	468,000
	산업부 (국책)	핵심의료기기 명품화, 글로벌화를 위한 성장동력 제공 및 운영	2013.08.01 - 2014.07.31	50,000
		자기장과 바이오피드백을 결합하여 골반근 강화를 위한 융합형 배뇨장애 치료기기 제품화 개발	2013.08.01 - 2014.07.31	141,000
함태수	식약처 (국책)	2014년 의료기기 안전성정보 모니터링 센터	2014.03.26 - 2014.12.10	48,000
	산업부 (국책)	약물주입 인퓨전 펌프 명품화 개발	2013.08.01 - 2014.07.31	45,000
	복지부 (국책)	국산의료기기 신제품 사용자 (의료기관) 테스트 지원사업	2013.02.18 - 2013.11.18	42,000
총 계				937,000

3. 월별 주요 활동

08월 - 의공학연구센터(Medical Device Research Center) 조직 설립 [1일]

초대센터장 이규성 교수

- SMC의료기기 연구회 기획
- [국책과제 미래부] 차세대 의료기기 R&D기획연구 Apply 및 수주

09월 - 국가중점과학기술 전략 로드맵 수립 內 의료기기 분야 기획 참여

10월 - 대한의료기기임상시험연구회 추계학술대회 개최

11월 - 제1회 SMC의료기기 연구회 개최

12월 - 의공학연구센터 운영계획 및 중점연구분야 수립을 위한 미국 선도병원 벤치마킹

11. 줄기세포재생의학연구센터 (Stem Cell & Regenerative Medicine Center)

1. 직원명단

줄기세포재생의학연구센터	센터장	하철원(정형외과 교수)
	책임	노은순(연구기획팀)

① 임상연구팀

임상연구팀(가나다순)		PI(*존칭생략)				
1	간세포재생의료연구팀	이석구	권준혁	김종만	이상훈	
2	근골격관절팀	하철원	성기선	김상준		
3	난치성당뇨병세포치료팀	이문규	이명식	김재현		
4	뇌졸중치료제개발팀	방오영	김석재			
5	소아조혈모세포이식팀	구홍회	성기웅	유건희		
6	말초신경질환재생의료팀	최병옥				
7	신생아난치성줄기세포연구팀	박원순	장윤실	안소윤		
8	신장질환줄기세포치료연구팀	김윤구	이정은	장혜련		
9	이식면역팀	김성주	박재범			
10	치매, 퇴행성뇌질환연구팀	나덕렬	서상원(연수중)			
11	척수손상뇌종양팀	홍승철	남도현	이선호	주경민	연제영
12	탈모 및 피부재생 팀	방사익				
13	혈관팀	김동익				

② 기초연구팀

	핵심 기반 기술	PI
1	Stem cell biology - Development, Differentiation, Intracellular & Intercellular interaction	
2	Stem cell biology - Stem Cell Culture, Expansion, Preservation, Banking,임상등급화	장종욱
3	Stem cell Manipulation, Programming, Reprogramming	
4	Immunology	
5	Tissue Engineering, Biomaterial, Delivery vehicle	차재민
6	Imaging	

2. 주요 활동

2013년 9월 신설된 줄기세포재생의학연구센터(Stem Cell Regenerative Medicine Center 이하 SCRMC)는 병원의 주요중점 추진 분야 중 하나로

- 전략 : 불치/난치 질환에 대한 중개연구 및 신의료기술 개발
- 목표 : 노화, 질환, 사고 등으로 손상된 조직/장기의 기능 회복 및 재생치료 신기술 확보를 바탕으로 아래의 6가지 방향으로 센터를 운영하여, 줄기세포 재생의학 분야 과학적 타당성 확보, 원천기술 개발 및 지재권 확보 등을 통하여 최소 3~4년 이내 Success story창출을 통한 Initiative를 확보하고자 함

(1) 선도기관 협력

▶ 선도기관 벤치마킹으로 네트워크 확대 및 연구협력 기반 마련

- (日)TWIns(동경여자의과대학& 와세다대학 공동연구소) 방문 및 협력 방안 논의
  - · 10/14 TWIns 방문 : 기초연구와 임상연구의 융합형 추진 모델 및 임상적용을 위한 GMP 운영 방식을 Benchmark 함
  - · 10/18 야마토 교수 초청- SCRMC 대상으로 미니 세미나 실시

☞ TWIns 소개 및 산·학·연 융합연구 개발 과정 및 중점연구 실질적 정보, Cell-sheet를 이용한 재생 치료 기술 정보 등 공유하고 협력방안 논의함

- (美)스탠포드 대학 ISCBRM(Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine) 방문 및 협력 방안 논의(12/16)

<의대 학장 및 Dr. Irving Weissman 미팅 결과>

- · 兩 기관 대표, 기관 차원의 협력 협약 완료 후 협력진행 가능
- · 1상 내지 2상을 Stanford에서 진행 후 이를 SMC에서 추가 혹은 일부 임상 연구 동시 진행
- · SCRMC 연구자 파견 인력 교육 프로그램 가능

- (美) CIRM (California Institute for Regenerative Medicine) 방문(12/17)

<CIRM 대외협력팀 미팅 결과>

- · California 내의 연구기관과 타 국가 연구팀 간 협력 연구에 Funding 가능
  : CIRM-캘리포니아 연구자 & 한국 Funding Source- SCRMC (정부 국책사업 등)

· 現 캘리포니아 MSC 연구현황 자료 입수 → 연구협력 가능 연구팀 파악

· 국제 협력과제 추진 → CIRM-캘리포니아 연구자와 협력 과제 도출 가능

(2) 학술 운영

▶ 원내 학술 운영 2014년 년간 계획 수립

- 매주 목요일 5pm~6:30pm 정기 세미나 진행하되 매월 1~4주 테마 지정

· 제1주, PI세미나 : 각 임상연구팀 대표 PI가 연구내용 및 연구 Knowledge 강의

· 제2주, 기초팀 연구 및 협력 보고 : 기초팀의 연구 및 임상팀 협력사항 보고

· 제3주, 연자초청 세미나 : 연구팀 니즈에 맞는 외부 전문가 초청하여 진행

· 제4주, 연구지원미팅: Trouble Shooting사항 보고, 최신 동향,연구정보 공유

▶ 국제심포지엄 계획 수립

- SCRMC 출범 후 첫 심포지엄에 대해 발표 주제 및 프로그램 계획안 논의

· 센터 홍보를 우선순위로 두고 다양한 주제를 커버할 수 있도록 함

· Keynote Lecture를 세계 석학으로 초청을 계획하여 국제심포지엄 위상 제고

: Dr. Weissman 과 Dr.Caplan 의 일정을 우선하여 심포 날짜 정하기로 함

· 연자좌장을 국내 전문가다수 초청하고 원내 PI도 적극 참여하도록 함

(3) 팀별 목표 성과 관리

▶ 팀별 연구 마일스톤 및 추진 세부 계획 수립

- SCRMC 출범 원장단 보고시 旣 보고 된 마일스톤에 대한 13개 팀 상세 추진 계획 수렴(*공통 양식 제공, ~11월): 2020년까지 추진 목표, 세부 목표, 년도별 연구계획, 과학적 타당성(논문), 원천기술 개발(특허), 신치료기술 개발(임상연구) 등

▶ 연구성과 발표회를 통한 연구 성과 파악 계획 수립

- 2014년 부터 분기별(3,6,9,12월 넷째주) 연구성과 발표회 추진

(4) GMP/Stem Cell Bank 시설 구축

▶ SMC, SCRMC 연구자 니즈 파악 (10월~12월)

▶ 식약처 확인 사항

- 병원 GMP의 승인 및 제조기관 등록 여부

☞ 병원의 임상연구용 GMP는 별도의 승인이 없고 임상IND 제출시 식약처의 실태조사 후 임상승인(실태조사 시 GMP 운영에 대한 문서자료 제공) 품목별 임상승인" [바이오의약품 품질관리과: 김준 주무관]

- 이종세포 (무균돼지)를 인간세포와 GMP에서 공동이용 가능 여부

☞ 독립된 공간이 있더라도 무균상태 증명이 어렵고 국내에 사례 없음
인간 골수/지방/제대혈 세포 공동이용은 가능 (독립공간, QC 세포) [바이오의약품 품질관리과: 김준 주무관]

▶ 본원 임상시험용 GMP 설비 운영예산 산출

	서울성모병원	M 기업	SMC(임상1건)	SMC(임상3건)
규모	128평	330평	171평	171평
인건비	1.2억(3명)	9억(30명)	1.9억(4명)	1.9억(4명)
운영비/생산비	3.8억	23억	1.7억	3.3억
*연구자 부담 재료비			0.5억	1.5억
생산량		5,000바이얼 이상	300 바이얼	900 바이얼
재료비 제외 총액			3.6억	5.2억
총액	5억	32억 이상	4.1억	6.7억

*연구자 부담 재료비 : 연구과제 재료비로 충당 예정

(5) 국가 대형과제 획득

▶ 旣사업단 세부과제 요청

- 사업 진행 중인 기존의 대형사업단의 세부과제에 합류할 수 있도록
- KSAB 최대한 활용 → 국제심포지엄이나 초청세미나 등을 통한 네트워크 확대

▶ 신규사업단 TF 구성(운영위원 교수)

- SCRMC 운영에 맞는 사업단 구성을 위한 기획과제 혹은 총괄과제 작성
- 관련 정부 및 산하기관과 직접 협의

▶ 획득확대 방안 세부사항은 2014년에 수립/진행하기로 함.

(6) 인력 채용/공간

▶ 핵심 기반기술 인력 (*1page 기초연구팀 6가지 기반 기술 참조)

- Stem cell Engineering(Stem Cell Culture, Expansion, Preservation, Banking, 임상등급화) 인력 확보 : 장종욱 교수 9.1 채용

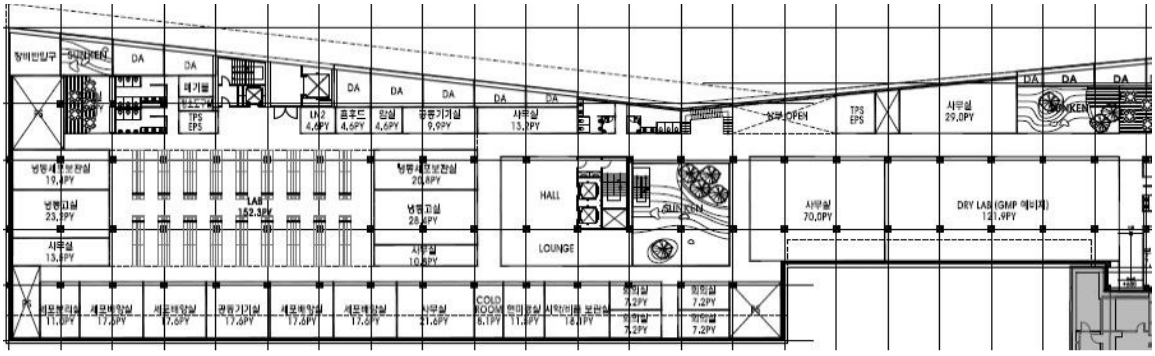
▶ GMP 관련 실무 인력

- GMP 시설 승인 및 설계 지연으로 2014년 추진하기로 함

▶ 미래의학관

- 전체연구팀 Owner's Requirement 반영한 설계 도면 공유 (10/30)
- 각 연구팀 추가 의견 수렴 및 공동 의견 반영 (11/5, 11/19)
- 수정 도면 ver 3을 공간기획팀 제출 (11.29)
- 공간기획팀 최신 수정 도면 ver 4 공유(12.26)

<미래의학관 B3 도면 v4 by 공간기획단 (12.9)>



3. 월별 주요 활동

09월 - 줄기세포재생의학연구센터(Stem Cell Regenerative Medicine Center) 조직 설립 [1일] 초대센터장 하철원 교수

- 기초연구자 장종욱 교수 발령(9.1)
- SCRMC 개시 미팅(9.12) : SCRMC 운영위원회 발족

운영위원 : 하철원센터장, 고재욱연구전략실장, 이형배 연구지원실장
장윤실교수, 성기선 교수, 방오영 교수, 유건희 교수,
장종욱 교수(총 8명)

10월 - 기초연구 차재민 박사(삼성 종합기술원 전문 연구원) 전배 (10.1)

- 일본 TWIns 방문 및 연구협력 미팅 방문자 : 연구부원장, 센터장, 연구지원실장, 권혁남 의공기술실장, 장종욱 교수

11월 - 센터 운영방안 확정 (2차 SCRMC 운영위원회, 11.9)

- 센터 출범 후 첫 연구팀 전체 미팅(11.19) : 센터 운영방안 공유(총 60명 참석)

12월 - 미국 선도기관 벤치마킹 및 협력 방안 미팅(12.16~18)

- 2014년 센터 운영계획안 수립(4차 운영회의, 12.26)

12. A-CRO팀 (Academic-Clinical Research Operation Team)

1. 직원명단

팀장	복혜숙
선임	정성훈, 최영주
책임	고봉숙, 안홍모, 김미정, 심미영, 나선영
주임	신현정, 신희석, 이민경, 김정은
사원	조은기, 박윤선

2. 주요 활동

(1) T-CRO로서의 주요 역할 정립 및 To-Be 모델 설정

병원 내·외부의 인프라를 연계하는 "Integration & Organization"을 통해 초기단계부터 성과도출영역까지 기초-중개-임상 전반의 "All Phase Supporting System"을 위한 To-Be 모델을 설정

(2) 중개-임상연구 개발지원 시스템의 기반 마련

- 연구진입 가속화를 위한 프로젝트별 전담(CISL,중재시술연구지원팀) 개발 지원
- 의약품과 의료기기의 특성을 고려한 전문가 패널 구성안 수립
- Core Facility 협업 미팅을 통한 부서간 협업 방안 도출
- 전담 Medical Writer 투입을 통해 12건의 연구계획서 개발

13. 삼성유전체연구소 (Samsung Genome Instotute)

1. 직원명단

소장	교수	박웅양
유전체의학연구실	수석연구원	이혜옥
	책임연구원	배준설
	연구원	김숙영, 전효정, 김영란, 김지호, 김규태, 배준석, 엄혜현, 박가희, 장슬지, 조아름, 김성아, 김재은, 이운승, 양산덕, 윤희선
기능유전체연구실	조교수	이지은
	책임연구원	조정희
	연구원	육지은, 김나영, 조아혜, 남희선, 강정희, 최영은, 신두연, 조윤정, 장혁재, 김근수, 이원일, 임진선
생명정보 연구실	책임연구원	정제균, 김상철
	연구원	김나영, 윤길중, 권창혁, 김종광, 남재용, 강화정, 이준남
이행병리연구실	교수	고영혜
	책임연구원	도인구
	과장	조민호
	연구원	류유정, 장민선, 최명희, 고미경, 황성진
연구지원파트	과장	조은경
	사원	김윤진, 박은혜
	연구원	최초롱

2. 주요 활동

삼성유전체연구소는 개인별 맞춤의료 패러다임 도래에 따라 병원 내 유전체분석 기반을 구축하고 유전체 정보 분석을 통해 진료 현장에 적용 가능한 맞춤형 진단치료 시스템을 구현하기 위하여 삼성서울병원 미래의학연구원 산하로 설립되었다. 암환자들의 맞춤의학을 실현하고자 암유전체학, 생명정보학, 기능유전체학 분야의 여러 전문가와 임상의들의 공동 참여를 기반으로 유전체연구를 수행하고 있다.

(1) 연구활동

▶ 차세대 초고속 염기서열 분석시스템 및 단일세포 분석기법을 통한 통합적 유전정보 시스템 구축

- 초고속 염기서열 분석시스템, 마이크로어레이 및 단일세포 분석 등 다양한 분석기법을 통한 통합적 유전정보 해독

▶ 개인별 암맞춤 치료를 위한 유전체 진단 Cancer Panel 개발 (CancerSCAN)

▶ 질환유전체·생명정보 분석 파이프라인 구축 및 유전정보 분석방법론 개발

- 환자 맞춤 진료를 구현하고 연구의 질을 제고시키는 정보혁신 플랫폼으로서 유전체·임상결과 등 빅데이터 가공 및 분석
- 대량 생물정보분석을 통한 암, 희귀질환 등 질환유전체 분석 및 Exome, Transcriptome 등 Omics 분석을 위한 파이프라인 구축
- 유전정보 분석서비스 및 교육 훈련 수행

▶ 질환유전체 기능분석 및 HTS 시스템 구축

- 질환별 동물 모델 개발 및 유전체 기능 연구시스템 구축을 통한 질환유전체 기능 및 역할 규명
- 돌연변이 분석, 전사체(Transcriptome) 및 단백체(Proteom) 분석 등을 통한 진단치료용 바이오마커 및 신약 후보군 발굴

▶ 제브라 피쉬 Room(사육시설) 구축

- 여러 암 연구를 위한 다양한 제브라피쉬 라인을 구축하고, 새로운 질환유전자 발굴에 따른 In vivo validation을 위한 실험과 암 타겟 물질 및 질환유전자 발굴을 위한 대용량 스크리닝 수행

(2) 외부 과제 수행

P.I	지원기관	과제명	기간	연구비 (단위:천원)
박웅양	복지부 (국책)	희귀 신질환 진단·치료 기술 개발	2013.03.01 - 2014.03.31	320,000
		선도형 암맞춤의료 프로그램의 임상적용	2013.12.01 - 2014.11.30	770,000
	미래부 (국책)	바이오시스템 기반 방사선치료반응 예측진단 플랫폼 응용	2013.06.01 - 2014.05.31	85,000
		종양 이질성을 극복할 수 있는 단일 세포 유전체 분석을 이용한 NGS 자료에서 암에 관련 바이오마커 검출 분석 개발	2013.06.01 - 2014.05.31	150,000
	삼성전자 (민간)	노화제어 유전체 분석	2013.12.01 - 2014.11.30	266,478
정제균	랩지노믹스 (위탁)	차세대염기서열분석기술(NGS) 기반의 고효율, 고해상도 조직적합성(HLA) 형별 분석 키트개발	2013.07.01 - 2014.06.30	60,000
조정희	미래부 (국책)	통합 유전체 연구 기법을 이용한 비소세포폐암에서 표피성장 수용체 티로신 키나아제 내성기전 규명 및 새로운 타겟 발굴	2013.11.01 - 2014.10.31	45,630
	목암생명공학 연구소 (민간)	유전자 프로파일링을 이용한 GC1118 특이적 약물반응 유전자 mRNA signature 확립 및 이를 통한 분자유전적 기전연구	2012.11.19 -	80,000

(3) 세미나

▶ 상반기 세미나

02.13	류형돈(뉴욕대)	Endoplasmic reticulum stress response in drosophila
02.17	김희발(서울대)	NGS 집단유전체 자료 분석에 의한 양성진화 흔적의 발굴
03.06	Young Yun/Lee GJ Issac Meek(퍼킨엘머 코리아)	Cancer genomics on 22st century Solutions for next generation sequencing & Genomic applications
03.11	Jingde Zhu(상하이 지아오통대)	DNA methylation perspectives of cancer biology and clinical management
03.13	김상우(UC 샌디에고)	Computational approaches for genomic variant detection from next generation sequencing data
03.27	김연희(국립암센터)	Focus on "Discovery and development"
04.10	이현숙(서울대)	How chromosome mis-segregation leads to genetic instability and cancer
04.24	방두희(연세대)	Convergence of genomics and synthetic biology
05.15	Frank McCormick(UCSF 의과대학)	Targeting Ras proteins in human cancer
05.22	남진우(한양대)	Whole-genome analysis of Korean breast cancers
05.24	Todd R. Golub(브로드연구소)	Genomics approaches to cancer
06.07	Lynn Bry(하버드 의과대학)	CLIA accreditation programs and proficiency testing for NGS in cancer and germline testing
06.19	최의주(고려대)	MST1 functions as a key modulator of neurodegeneration
06.20	윤제현(미국국립보건원)	The missing "LINC" in cellular senescence and aging
06.26	Nir Barzilai(아인슈타인의대 노화연구소)	The role of longevity genes in humans aging
07.03	김태우(고려대)	Nanog signaling in cancer promotes an immune resistance and stem-like property

▶ 하반기 세미나

10.02	이주석(MD앤더슨 암센터)	Decoding Cancer Genome : systematic approaches
10.16	김성호(버클리대)	Empirical Prediction of Genomic Susceptibilities for Multiple Cancer Classes
10.16	윤성로(서울대)	의생명 빅데이터 분석기술 : Hardware, Software, and Humanware
10.23	이상혁(이화여대)	Multi-dimensional Genomic Studies on Cancer Using NGS Technologies
11.14	조광현(카이스트)	Systems Medicine: Beyond Clinical Genomics
11.21	김상수(숭실대)	Gene-Set Analysis of Genome-wide Association Study Results : Application to type II diabetes mellitus
12.18	황대희(서울대)	Systems biology and medicine approaches
12.18	Anders M Lindroth (독일암연구센터(DKFG))	Recurrent mutations of histone variant H3.3 remodelthe epigenome

(4) 논문 발표

▶ 책임4건 (IF총합 17.67), 공동6건 (IF총합 23.1)

3.월별 주요 활동

03월 - 삼성유전체연구소(Samsung Genome Institute) 조직 설립 [1일] 초대연구소장 박웅양 교수
- 유전체의학연구실, 기능유전체연구실, 이행병리연구실, 생명정보연구실, 연구지원파트로 조직 구성
- 2013년 상반기 수요 세미나 개최 [총14회]

5월 - Frank McCormick, PhD (UCSF Helen Diller Family 암센터장)방문[15일]
- Todd Golub,MD,PhD (브로드연구소 cancer program 책임자) 방문 [24일]
- SGI-SDS 암맞춤치료를 위한 진단기술 개발 협업을 위한 MOU 체결[30일]

6월 - 상반기 대학생 인턴교육 시행 (김수연, 박진유, 남윤희)
- 유전체분석 서버 도입 [17일]

7월 - 이행병리연구실의 암의학연구소 산하로 이관됨에 따른 유전체의학연구실, 기능유전체연구실, 생명정보연구실, 연구지원파트로 조직 변경
- Robert B. Darnell MD, PhD(NewYork Genome Center소장)방문[25일]

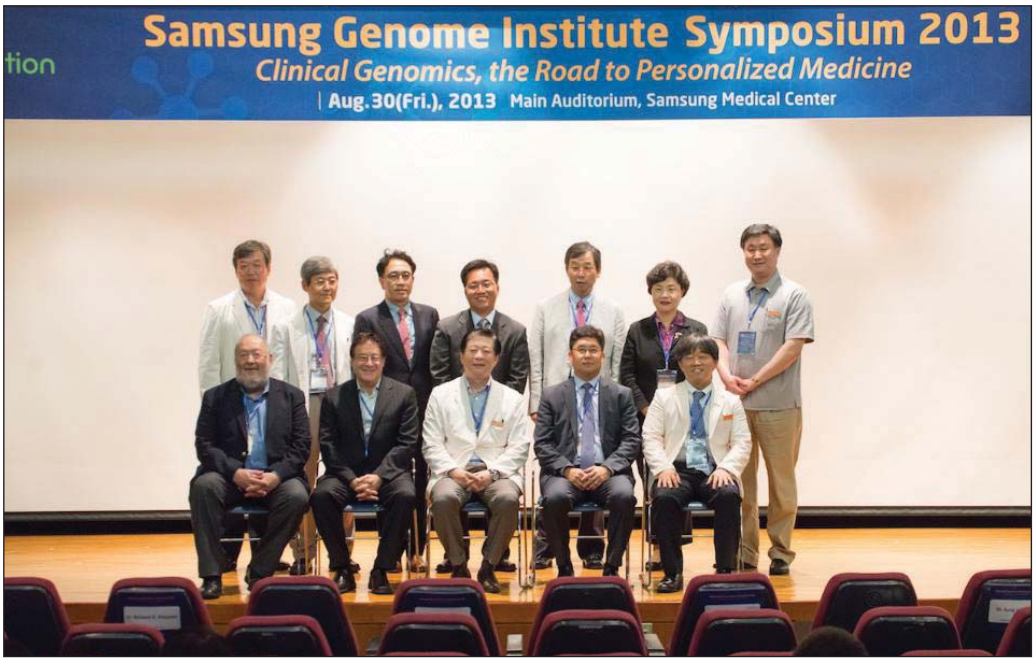
8월 - 개소기념 국제 심포지엄 개최 [30일]

9월 - 유전체분석장비(Hiseq2500) 도입 [27일]

10월 - 2013년 하반기 수요 세미나 개최 [총8회]
- 하반기 대학생 인턴교육 시행 (정우성)

11월 - 보건복지부 글로벌 맞춤의료기술 시스템 개발 사업 체결 [1일]
- 제1회 워크샵 개최 [29일]

12월 - 영문 브로슈어 발간 [12일]
- 연구지원 사업설명회 개최 [13일]
- 질병관리본부장 방문 및 간담회 [23일]
- 삼성유전체연구소, 한국과학기술정보연구원 국가슈퍼컴퓨터네트워크연구소, 하버드 의대 생물의학 정보센터 3자 MOU 체결 [26일]



14. 생명과학연구소(Biomedical Research Institute)

1. 직원명단

소장	교수	홍성화
분자의학연구센터	교수	이경훈
	부장	김윤자
	차장	김기현
	사원	정미숙
분자중개연구센터	교수	김덕환
	차장	지용익
	전문연구원	박동현, 박종면, 유창은, 박경희, 한경연, 문희성, 홍성우, 정종석, 손대순, 안태진, 김연정
	연구원	김다찬, 이은진
	부장	김선우(통계지원팀)
	차장	김민지(통계지원팀)
	과장	우숙영, 안중현(통계지원팀)
분자세포영상센터	교수	이경한
	차장	임근호
	전문연구원	김경남
	사원	유동겸, 김훈년
서울실험동물연구센터	교수	김성주
	수석수의사	김종성
	선임수의사	남미현, 최은화, 홍샛별, 이정민, 김태민
	대리	한대현
	책임연구원	이진근, 유제영
	사원	권혜림
	연구원	양제훈, 최규실
수원실험동물연구센터	교수	한명준
	선임수의사	장인성
	수의사	김 환
	전문연구원	구옥재
	책임연구원	이경원

(1) 분자의학연구센터

1. 직원명단

소장	교수	홍성화
분자의학연구센터	교수	이경훈
	부장	김윤자
	차장	김기현
	사원	정미숙

2. 주요 활동

분자의학연구센터는 기초의학 및 분자세포생물학 연구에 중점을 두고 질병의 발병기전을 분자, 세포 및 생체수준에서 규명하여 의료 및 바이오 기술의 발전을 도모하고자 성균관의대 기초의학 교수인 연구책임자와 산하 연구실, RCF(Research CoreFacility)로 구성되어 있으며 분자의학센터 RCF에서는 기초의학기반 연구 Core Center로서 특화된 분석기법을 개발하고, 기술력을 확보하여 임상, 기초, 사업부간 협력연구를 통한 중개연구 활성화를 위한 분석서비스를 제공하고자 한다.

(1) 위원회 구성 및 운영(성명 가나다순)

▶ 분자센터운영위원회

구 분	성명(보직명·소속) : 총 9명
위원장	이경훈 (교수, 해부세포생물학)
위 원	공윤 (교수, 분자세포생물학, 면역학), 박명규(교수, 생리학), 이윤송(교수, 분자세포생물학, 약리학) 이창우(교수, 분자세포생리학, 생화학분자생물학) 주경민(교수, 해부세포생물학), 한명준(교수, 분자세포생물학, 미생물학), 이형배(실장, 연구지원실)
간 사	김윤자(파트장, 연구운영파트)

(2) 주요 활동

▶ 02.12 2013년 분자센터 투자장비 심의, 선정

▶ 05.23 공동연구시설 인프라 확충

- RCF Wet Lab 설치, 가동개시

▶ 10.23 TissueFAXS 등 36개 신규장비 설치완료

▶ 11.29 MASS, FACS, Confocal분석실 별 사용자 교육 W/S 실시

(2) 분자중개연구센터

1. 직원명단

분자중개연구센터	교수	김덕환
	차장	지용익
	전문연구원	박동현, 박종면, 유창은, 박경희, 한경연, 문희성, 홍성우, 정종석, 손대순, 안태진, 김연정
	연구원	김다찬, 이은진
	부장	김선우(통계지원팀)
	차장	김민지(통계지원팀)
	과장	우숙영, 안중현(통계지원팀)

2. 주요 활동

(1) TaqMan Assay 지원 개시 (3.30)

(2) BioPlex 200의 CSP 인증 획득 및 지원 개시 (6.3)

(3) IonPGM의 CSP 인증 획득 (7.25)

(4) 통계지원팀

▶ 총 769 과제 지원 (연구설계 166과제 (21.6%))

▶ 공동연구 48과제

▶ 통계교육 정기교육 3회 및 진료과 별 교육 9개 진료과 26회, 삼성창원병원 2회

▶ ACRO collaboration 32 과제 (DM/STAT)

▶ 연구부분 BPR 수행

(3) 분자세포영상센터

1. 직원명단

분자세포영상센터	교수	이경한
	차장	임근호
	전문연구원	김경남
	사원	유동겸, 김훈년

2. 주요 활동

▶ 01.31 RF Coil 연구실 Resource 구축 완료
▶ 02.28 '13년 센터 연간 발전계획 공유 세미나 실시
▶ 04.01 RF Coil 개발 신규 인력 1명 채용
▶ 10.28 최신 소동물용 영상장비 정보 공유 세미나 실시
▶ 11.07-28 성균관대학교 의대생 분자영상 실습 지원 (4회/월)
▶ 12.09 초음파 영상장비 운영/지원 인력 1명 신규 채용

3. 주요 실적

- 소동물 영상실험 (MRI, PET/CT, Ultrasound, Optical Imaging) 지원 : 총 110개/년 연구과제
- 소동물 영상실험 지원용 RF 코일 5개 개발
- 특허 출원 3건 (RF 코일)

(4) 서울실험동물연구센터

1. 직원명단

서울실험동물연구센터	교수	김성주
	수석수의사	김종성
	선임수의사	남미현, 최은화, 홍샛별, 이정민, 김태민
	대리	한대현
	책임연구원	이진근, 유제영
	사원	권혜림
	연구원	양제훈, 최규실

2. 주요 활동

(1) 실험동물센터 운영위원회(서울)

구 분	성명(보직명·소속): 총 11명
위원장	김성주(교수, 서울 실험동물연구센터장_이식외과)
위 원	이경한(교수, 핵의학과), 송상용(교수, 병리과), 이형배(실장, 연구지원실), 신병섭(교수, 마취통증의학과), 최동일(교수, 영상의학과), 조용범(교수, 소화기외과), 윤성현(교수, 소화기외과), 박재범(교수, 이식외과), 장인성(선임수의사, 수원 실험동물연구센터)
간 사	남미현(팀장, 서울 실험동물연구센터)

(2) 동물실험윤리위원회(서울)

구 분	성명(보직명·소속): 총 11명
위원장	김동익(교수, 혈관외과)
위 원	이동윤(교수, 피부과), 고저스틴상욱(교수, 마취통증의학과), 김선희(교수, 진단검사의학과), 김경문(교수, 신경과), 김선우(팀장, 통계지원팀), 김종성(수석수의사, 서울 실험동물연구센터), 박승용(교수, 건국대학교 수의학과), 김정숙(목사, 온누리교회), 진보환(선임연구원, 경기과학기술진흥원 약효평가팀), 허 경(대표, 한국근현대문화사상연구소)
간 사	남미현(팀장, 서울 실험동물연구센터)

(3) 주요 활동 지표

1. 실험동물 사용량

마우스	랫드	토끼	개	돼지	총
27,915	7,838	134	22	90	35,999

2. 동물실험윤리위원회 활동

2-1. 위원회 개최 횟수 : 261회 (대면 2회, 전산 259회)

2-2 동물실험계획의 심의 및 승인

심사 건수	승인 건수	변경 승인 건수	미승인 건수
259	188	71	0

3. '13년 SMC 논문 기여도

	SMC 전체 논문	동물 실험 수행 논문
게재 건수	804	59
IF 평균	2.739	3.425

4. 센터 이용 연구자 수 [1)]

사육	기술지원	조직병리	총
87	77	69	104

1) 동물실험 지원 비용 청구를 기준으로 집계함. 외부 기관 제외

(4) 주요 실적

3월 식품의약품 안전처 '우수동물실험시설' 지정 획득(6)

3~6월 성균관대학교 의과대학원 '동물실험기법' 강의 지원

4월 영장류기술지원파트 신설 및 내부 조직 변경

5월 병원연구규정에 IACUC 규정 및 지침 편입

8월 SPF 구역 청정도 관리 기준 강화

9월 한국생명공학연구원 실험동물자원센터장 초청 세미나 실시(27)

11월 실험동물추모제 실시(4)

12월 관계사(종기원 웰에이징센터) 협력과제 위탁 계약

(5) 수원실험동물연구센터

1. 직원명단

수원실험동물연구센터	교수	한명준
	선임수의사	장인성
	수의사	김 환
	전문연구원	구옥재
	책임연구원	이경원

2. 주요 활동

(1) 제 위원회 구성 및 위원회 운영(성명 가나다순)

▶ 실험동물센터 운영위원회(수원)

구 분	성명(보직명·소속): 총 8명
위원장	한명준(교수, 수원 실험동물연구센터장_생화학,분자생물학)
위 원	강종순(교수, 생화학, 분자생물학), 남미현(팀장, 서울 실험동물연구센터), 주기희(실장, 의대행정지원실), 백관혁(교수, 생화학,분자생물학), 이경훈(교수, 해부학), 이형배(상무, 연구지원실)
간 사	장인성(선임수의사, 수원 실험동물연구센터)

▶ IACUC(동물실험윤리위원회) (수원)

구 분	성명(보직명·소속)
위원장	신재균(교수, 분자세포생물): 총 9명
위 원	김선우(팀장, 삼성생명과학연구소), 김종성(수석수의사, 삼성생명과학연구소), 김태진(교수, 면역학/분자세포생물), 신주호(교수, 약리학), 엄성희(교수, 생물물리/분자세포생물), 주경민(교수, 해부학), 허경(교수, 한국동물보호연합), 석승혁(교수, 서울대의대 미생물학)
간 사	장인성(선임수의사, 수원 실험동물연구센터)

(2) 주요 활동

▶ 01.01~12.31 수원실험동물센터 Mouse Norovirus(MNV) 청정화 실시: 청정한 동물자원 제공을 통해 동물실험 연구결과 정확성확보: 진행율 81%(54/67종) 완료

▶ 02.15~동물 조직병리 지원기능 준비 (전문 담당인력 채용)

▶ 02.25 식약처 우수동물실험시설 인증을 위한 실사

▶ 04.12 식약처 우수동물실험시설 인증 획득 (국내 6호 지정)

▶ 04.18 제2회 실험동물추모제 개최

▶ 05.08~동물 조직병리 지원 개시

▶ 07.17~Post Approval Monitoring(PAM)활동 강화, 인도적 실험종료시점 가이드라인 제공

▶ 08.01 Genetically Engineered Mice(GEM) 핵심인력 채용, GEM 특성화 진행

▶ 08.16~11.19 AAALAC 재실사 준비 및 실사 실사결과 동물복지와 동물실험에 대한 운영이 잘 되고 있다는 호평과 인증유지를 받음

▶ 09.04 식약처 동물실험시설 지도.감독 실사

▶ 10.10 연구용항체, GEM, 조직병리 Lab 구성 및 오픈

▶ 10.29 수의사 처방제 실시 (동물약품 처방전 발급지원)

▶ 12.01~ 연구용항체 지원 개시 (다클론항체)

15. 인체유래자원은행(Biospecimen Bank)

1. 직원명단

인체유래자원은행장	교수	송상용
	과장	최원주
	대리	박서규
	주임	전종현, 박미연

2. 주요 활동

인체유래자원은행은 생명과학 연구와 임상의학 연구에 있어 필수적인 소재인 인체유래물(조직이나 체액)을 환자의 동의 하에 체계적으로 수집하여, 이를 연구자에게 제공함으로서 환자맞춤의학 실현에 필수적인 역할을 하고, 국내외 연구자들이 보다 수준 높은 연구를 수행 할 수 있도록 그 초석이 되고자 설립.

(1) 분양

2013년 총16건의 인체유래물 분양 시행. 총 수량은 종양조직 301개, 정상조직 232개, 혈청 107개, 연막 41개, 소변침사액 357개로 실무위원회에서 심사 승인 후 분양.

(2) 정도관리

인체유래물의 정도관리를 위한 정기검사로 2013년 수집, 보관되고 있는 조직검체 중 2%를 무작위로 선택 후, DNA와 RNA를 추출하여 검체의 질을 평가함. 그 결과 모든 증례에서 인체유래자원은행이 요구하는 양질의 검체 기준값을 충족.

ISBER(International Society for BiorepositoryandEnvironmental Repository, 국제생물환경소재은행학회)에서 진행하는 Proficiency test를 수행하여 아래의 Certificate를 받음.

Certificate of Participation

1. DNA QUANTIFICATION AND PURITY SCHEME
2. DNA EXTRCTION FROM WHOLE BLOOD
3. RNA INTEGRITY SCHEME
4. TISSUE HISTOLOGY SCHEME

(3) 보고

2013년 3월 생명윤리 및 안전에 관한 법률에 의거하여, 삼성서울병원 유전자은행의 기관현황과 인체유래물, 유전정보 보관 및 제공현황에 대해 전년도인 "2012년 유전자은행 현황조사표"를 보건복지부 질병관리본부에 제출하여 보고.

(4) 변경사항

2013년 2월 개정된 생명윤리 및 안전에 관한 법률에서 정하는 운영범위와 역할에 부합하도록 기존의 연구검체은행에서 인체유래자원은행으로 부서명을 변경하고, 개정 법률에 의거하여 기존의 '검체공여동의서' 및 '유전자 연구동의서'를 '인체유래물등의 기증 동의서"로 변경 적용함.

2013년 8월 전임 고영혜 교수에서 신임 송상용 교수로 은행장 변경.

(5) 인체유래물 보유현황

▶ 2013년 계: 총 6,283건 [Tissue and Blood (pair)1,999건, Tissue only 381건,Blood only 3,647건, Urine only 256건]

▶ 누적 계 : 총 26,634건 (기간 : 2008. 7 ~ 2013. 12)

Tissue and Blood (pair)		Tissue only		Blood only	
Adrenal gland	5	Adrenal gland	2	Appendix	1
Anus	2	Appendix	1	Breast	987
Appendix	1	Breast	5	Colon	333
Brain	1	Colon	39	Common bile duct	47
Breast	178	Common bile duct	6	Esophagus	40
Colon	468	Esophagus	4	Gall bladder	25
Common bile duct	50	Gall bladder	1	Kidney	122
Esophagus	13	Kidney	6	Larynx	2
Gall bladder	22	Liver	27	Liver	104
Kidney	48	Lung	31	Lung	114
Liver	203	Lymph node	87	Lymph node	7
Lung	160	Mediastinum	3	Mediastinum	3
Lymph node	5	Mesentery	2	Mesentery	1
Mediastinum	3	Omentum	2	Others	2
Mesentery	3	Ovary	6	Ovary	1
Omentum	1	Pancreas	79	Pancreas	95
Ovary	7	Peritoneum	1	Peritoneum	2
Pancreas	106	Pleura	3	Pleura	1
Pelvic cavity	2	Prostate	2	Prostate	223
Pharynx	1	Rectum	17	Rectum	292
Pleura	4	Retroperitoneum	8	Retroperitoneum	3
Prostate	2	Small intestine	10	Small intestine	42
Rectum	246	Soft tissue	7	Soft tissue	19
Retroperitoneum	18	Spleen	1	Spleen	2
Small intestine	57	Stomach	7	Stomach	1130
Soft tissue	41	Thymus	1	Thymus	7
Spleen	5	Urinary bladder	22	Thyroid	2
Stomach	327	Uterus	1	Tongue	1
Thymus	6			Tonsil	1
Thyroid	2			Trachea	1
Tongue	8			Ureter	11
Tonsil	1			Urethra	1
Urinary bladder	2			Urinary bladder	25
Vagina	1				
소계	1999	소계	381	소계	3647
				총계	6283

16. 의생명정보센터

1. 직원명단

교수/의생명정보센터장	정신호
부장/팀장	김선우
교수/암센터데이터관리실장	신명희
조교수	조주희, 김경아
수석연구원	이병기
책임연구원	손인석, 김정연
차장	김민지
과장	우숙영, 안중현
사원	유채영

2. 주요 활동

의생명정보센터는 논문의 진행단계, 연구의 성격 등에 따른 지원 프로세스를 재정비하고, 질환별 통계 지원/ 내부연구자 통계역량강화 교육 프로그램 개발을 통하여 의료원의 논문 질 향상을 목표로 출범

(1) 12. 01 의생명정보센터 출범

(2) 업무

구 분	부문	역할
Biostatistics / Clinical Epidemiology	의학연구지원	- 연구설계, 자료수집, 통계분석, 논문작성, 리뷰어 대응 등 필요한 지원을 수행 - 프로젝트 베이스로 연구자와 공동연구를 진행
	의학통계교육	- PreCRD, CRD, ACRD 연구설계 및 통계적 방법, 통계SW실습교육을 진행
	Methodology 개발	- 코호트 연구 수행 - 연구설계, 통계분석 단계에서 필요한 새로운 기법 또는 알고리듬 개발
Data Management / e-CRF 개발	Data Management	- 임상자료관리 및 validation
	e-CRF 개발	- OC (Oracle Clinical)을 이용한 e-CRF 개발

임상간호학연구소

임상간호학연구소
(The Research Institute For Clinical Nursing Science)

1. 직원명단

소장	조명숙
	성영희, 조용애, 성일순, 이영희, 이미경, 이선영

2. 주요활동사항

① 성균관대학교 임상간호대학원 운영

성균관대학교 임상간호대학원은 2012년 전·후기 졸업생 26명을 배출하였으며 9편의 석사학위논문이 제출되었다. 또한 2013년도 신입생 40명(임상간호학과 27명; 중환자간호전공 10명, 종양간호전공 10명, 가정간호전공 7명, 임상간호행정학과 13명)을 선발하였으며 임상전문간호사 및 임상간호행정가에게 요구되는 지식 및 실무능력 향상을 위한 교육과 실습 및 이에 필요한 제반 행정 및 학사업무를 수행하였다.

② 원외 연구사업 지원

임상간호연구의 활성화를 위해 석,박사 학위논문 7편과 간호학 연구 4편의 자료수집을 지원하였다.

③ 원내 연구 지원

연구소 직원 5명이 간호본부 연구위원회에 참여하여 총 8편의 연구에 대한 검토 및 지도 등을 통해 연구사업을 지원하였다.

④ 직원 교육 및 연수

▶ 임상간호학연구소 워크숍 개최

- 2013년 1월 '임상간호전문가 양성을 위한 교수법'을 주제로 이상은 수석연구원의 강의를 듣고 워크숍을 하였다.
- 2013년 8월 '임상간호연구의 review'를 주제로 하여 중앙대학교 류은정 교수의 강의를 듣고 워크숍을 하였다.

▶ 직원 교육

- 1월부터 12월까지 19회에 걸쳐 원내/외에서 개최되는 교육에 참가하였다.

3. 연구현황

① 연구논문

▶ 국내 발표 현황

1. 조명숙, 조용애, 송미라, 김미경, 차선경(2013) 범이론적 모형에 기반한 근거기반실무 활성화 프로그램의 개발. 성인간호학회지, 25(2), 136-147

2. 조용애, 김미경, 조명숙, 남은영(2013). 간호사의 의료인 간 의사소통에 대한 조사연구. 임상간호연구, 19(1), 20-32

3. 구미옥, 조용애, 조명숙, 은 영, 정재심, 정인숙, 이영근, 김미경, 김은현, 김지혜, 이선희, 김현림, 윤희숙(2013). 정맥주입요법 간호실무지침 수용개작. 임상간호연구, 19(1), 128-142

4. 최윤정, 성영희(2013). 임상간호사의 심리적 안녕감, 지각된 건강상태, 건강증진행위에 관한 연구. 간호행정학회지, 19(5), 589-598.

5. 이영옥, 강지연, 윤선영, 이영희, 김복자(2013). 중환자실 간호사의 수평적 폭력 경험에 관한 방법론적 트라이앵귤레이션 연구. 중환자간호학회지, 6(2), 37-50.

6. 나선경, 이영희(2013). 중환자실 간호사의 패혈증에 대한 지식 조사 . 임상간호연구, 19(3), 455-467.

7. 조용애, 김금순(2013) 중환자실 간호사를 위한 자기주장훈련의 효과. 임상간호연구 19(2), 255-264

8. 김금순, 이명선, 방경숙, 조용애, 이정림, 이은(2013). 폐암 환자의 활동상태, 불안, 우울, 사회적 지지, 증상경험과 기능적 상태의 관례: 불쾌감이론 기반으로. Perspectives in Nursing Science 10(2), 87-96

9. 조용애, 구미옥, 정재심, 은영, 김신미, 등(2013). 국내 상급종합경원 간호부서의 근거기반간호 실태조사. 근거와 간호1(1)

10. Cho MS, Song MR, Cha SK(2013). Risk Factors for Pediatric Inpatient Falls. Journal of Korean Academy of Nursing, 43(5), 595-604

② 연구 수행

연구자	연구과제명	연구기간	지원기관
성영희, 정정희, 박현태, 김선우, 이미경	국내 간호부서 그룹파워와 최고간호관리자 직무만족의 관계	2012.12 - 2013.11	병원간호사회
이인선, 이경윤, 조용애, 권인각 등	외과환자의 정맥혈전예방지침 수용개작을 위한 연구	2013.06 - 2014.05	삼성서울병원 간호본부
조명숙, 조용애, 성일순, 김미순, 홍정희 등	삼성서울병원 간호모델 개발 연구	2013.06 - 2014.12	삼성서울병원 간호본부

인재기획실

인재기획실

1. 직원명단

실장	구홍회(소아청소년과 교수)
차장	김영섭
선임	문 혁
사원	남궁 윤

▶ 인사내용

직급	성 명	인사내용	발령일자
선임	문 혁	선임 승격	03.01

2. 주요활동사항

- 핵심인재 발굴 및 영입
- 영입 핵심인재 정착지원 및 평가
- 핵심인재 업무기반 구축

3. 주요 활동내용

- 병원의 비전 및 전략에 맞춰 핵심인재 확보 추진 기반을 구축하고, 분야별 핵심인재 후보자를 발굴
- 병원을 세계적 수준으로 도약시킬 수 있도록 집중 육성 분야에 대한 핵심인재 영입
- 영입자가 순조롭게 정착할 수 있도록 지원해 병원의 진료 및 연구역량 강화에 기여

인류화 추진 T/F

일류화 추진 T/F

1. 직원명단

| 일류화추진 TF |

담당임원	전무	유석진
	선임	최경빈, 서재원, 이주헌
	사원	김은희, 장은하

| 경제연구소(본원 파견)|

전문위원	류지성
수석	김상범, 최진영, 김근영, 신형원
과장	우진용

2. 주요활동사항

구 분	직급	성명	인사내용	일자
일류화 추진 T/F	4급	서재원	CRM실로 전배	04.08
	사 원	김은희	퇴 사	02.14
	사 원	장은하	신규 채용	02.07

① 인사사항

3. 주요 활동내용

① 그룹 및 리더십 수명과제 수행

② 주요 추진 업무

- SMC DO IT 과제 관리 및 업무 이관 (기획실 변화지원팀, 5월)
- 변화관리 및 기타 관련 업무 수행

병원발전지원팀

병원발전지원팀

1. 직원명단

병원발전지원팀	팀장	김영신
	책임	이승은, 이은성, 신효순
	사원	오정민

2. 주요활동사항

① 인사사항

구분	직책	성명	인사내용	일자
병원발전지원팀	책임	이은성	내시경실에서 전배	12.26
	사원	오정민	간호본부(17W)에서 전배	04.22

3. 주요업무내용

① 병원발전후원인 진료 지원

- 외래, 검사, 수술, 입원 및 건진 일정 조정
- 외래 진료 및 검사 시 의전
- 입원 시 병동 및 진료과와 원활한 커뮤니케이션을 통한 환자 만족도 향상
- 응급 환자 발생 시 상담 및 진료 지원
- 진료 및 건강관련 상담

② 전용진료실의 효율적 운영 관리

- 진료실내 진료관련 전산, 원무, 지원 관련 업무 습득
- 전용진료실 물적 자원의 효율적 관리
- 전용진료실 내 진료 및 검사 시 지원

③ 진료지원 현황 및 진료실 운영 보고

- 진료지원 현황(진료지원, 예약, 상담 등) 일별 원장단 보고
- 진료지원 현황 주간/월간/년간 원장단 보고
- 특이 사항 발생 시 수시 보고

④ 관련 부서별 협력체계 구축

- 병원발전후원회와의 정기적 미팅을 통한 신규 기부자 현황 파악 및 기부자 관련 정보 공유
- 건강의학센터와의 수시 의사소통을 통한 건진 예약 및 건진 후 외래 f/u 일정의 효율적 관리
- 기타 관련 부서와 수시 미팅을 통한 협력체계 구축

⑤ 진료지원 대상자의 지속적 관리

- 정재계 동향, 그룹 인사, 기부자 현황 수시 확인
- 대상자를 재정비, 신규 대상자 발굴
- 대상자 안부 연락 및 정기적 f/u을 통해 건강상태 확인 및 고객 만족도 향상

센터지원실

센터지원실

1. 조직 및 역할

*센터지원실은 병원장 직속으로 각 센터 업무지원을 위한 통합지원조직으로 신설(단, 암센터 제외) 되었으며 현재 심장혈관센터, 뇌신경센터, 당뇨병센터, 소아청소년진료센터, 장기이식센터, 척추센터,로봇수술센터의 행정지원 업무를 수행하고 있음. 또한 센터지원업무 외에 뇌사판정위원회의 간사 업무를 수행하고 있음.

-2013년 9월 의사지원인력(PA)운영위원회는 폐지 됨

2. 주요 실시 업무내용

구 분	주요 내용	비고
◇진료	경영계획수립을 위한 센터 리트리트 실시 ・진료과별/ 진료팀별 당해년도 운영 계획 ・중장기 센터발전 계획 ・센터 및 진료과 / 진료팀 현안 및 대책 ・전년도 진행사항 결과 보고 당해년도 예산 운영계획 수립 익년도 투자계획 수립 원장단 업무보고 준비 센터 현안에 따른 교수 워크샵/발전 세미나 실시	
◇진료지원	매월 센터운영회의 실시 ・센터 staff 및 부서 주요일정 f/up ・주간/월간 업무실적(진료/검사/연구) 관리 기타 현안과제 해결을 위한 부서간 회의 등 센터 주요 행사 실시 센터 공간(기자재 포함) 조정 및 운영 관리 특수클리닉 기획 및 운영 직원 교육	
◇위원회	뇌사판정위원회	
◇행 사	조선일보 건강공개강좌 등 환자 교육 대내외 심포지엄 및 학술행사 기타 정기 / 부정기 세미나	
◇기 타	센터원 화합 행사 실시 ・단체 영화관람 ・체육대회 / 송년회 직종별 간담회 실시	

○센터 홍보 업무

구 분	업무 내용	비고
대외홍보	센터 언론 홍보 소식지 발간 (반기 1회) 건강공개강좌 등의 환자 교육 기자 간담회 주요지역 1,2차병원 방문 홍보 심장혈관센터 Hot -Line 담당	
원내홍보	원내외 행사 등 보도자료	
인터넷	홈페이지 관리 등 F/UP (월/1회) · staff 동정 · 진료과 동정 · 전문진료팀 동정 · 학술 행사 · 기타 컨텐츠 수정 및 변경, 업데이트	
TOUR/벤치마킹	외부 방문객 내방시 방문 희망부서 연결 등 업무 진행	

교육수련부

교육수련부(The Division of Education & Training)

1. 직원 명단

교육수련부장	교수	이주흥
교육수련부 실차장	교수	송윤미
교육수련부 ITO 실차장	교수	김형진
교육수련부 임상시뮬레이션센터장	교수	심민섭
행정실	실장	박찬용
	선임	이재오, 신기영
	책임	유희영, 변해숙, 이승진, 이동민
	사원	김민철, 송지혜
임상시뮬레이션센터	선임	윤애린

□ 인턴 명단(의과계) (109명)

강민수, 강지희, 강초희, 강희주, 고영선, 권미리, 권우찬, 금정현, 김광일, 김근혜, 김기윤, 김동일, 김명섭, 김민정, 김민정, 김빛나리, 김수현, 김시호, 김아라, 김예슬, 김재림, 김정윤, 김주현, 김준곤, 김지유, 김지은, 김치우, 김큰별, 김하경, 김한결, 김현섭, 김형주, 김형태, 남승완, 류성모, 문창원, 문희향, 박선영, 박종선, 박주현, 박찬우, 방유정, 배호선, 백수경, 손영석, 송병근, 송상훈, 송영식, 송영훈, 신우영, 안지현, 양소연, 오성은, 오종원, 유규상, 유기호, 유인영, 유재호, 윤상오, 윤정연, 이경민, 이경은, 이경화, 이규홍, 이동익, 이민주, 이상글, 이솔재, 이은애, 이재호, 이정웅, 이정주, 이정현, 이지선, 이지영, 이태범, 이현주, 임민기, 임영신, 임채홍, 전 민, 전세현, 전영정, 전지영, 전치만, 정세진, 정소담, 정영희, 정현주, 조석우, 조영상, 채현병, 최민선, 최재영, 피승훈, 한경희, 한광준, 한정훈, 허찬미, 홍주현, 홍태희, 황보민, 황성순, 황윤서, 황은주, 황정윤

※ 퇴직자 : 1명

직 급	성 명	인사내용	일 자
의과인턴	최예지	퇴사	13.09.01

□ 교육위원회 위원 구성

구분		변경 후		비고
		성명	직책/부서	
위원장		이주흥	교육수련부장/피부과	
위원	유임	송윤미	가정의학과장	
		김병기	산부인과장	
		황지혜	재활의학과	
		함태수	마취통증의학과	
		설호준	신경외과	
		김기현	혈액종양내과	
		허진석	외과	
		성기웅	소아청소년과	
		한부경	영상의학과	
		김영호	치과	
	신임	함돈일	안과	
		이재준	류마티스내과	
		서지영	중환자의학과	
		최연호	소아청소년과	

• 위원 임기 : 2013.03.01 - 2015.02.28 (2년)

2. 주요 업무 내용

□ 위원회 활동Ⓔ

일시	보고사항(13건)	심의사항(7건)	의견수렴(5건)
1차 :'13.04.23	Ⓐ임상술기지침 및 임상술기 권한 시스템 마련을 위한 TF Ⓑ수련병원실태조사 및 병원 신임평가 서류평가 실시(건) ⓒSMC Anymed renewal open ('13.03.25) ⓓ지도전문의 공통교육실시(건) Ⓔ전공의 1:1 Medical English 실시(건)	Ⓐ외국인의학자 연수심의 3 Ⓑ전공의 근무평가 시행 지침	ⒶStaff 해외연수제도 개선(안) Ⓑ우수 인재상 정립(안) ⓒ전공의 휴가 사용(안)
2차 :'13.05.21			Ⓐ우수 인재상 정립(안) Ⓑ전공의 교육만족도 조사 및 Best Teacher 선정 관련
3차 :'13.08.20	Ⓐ2013년 후반기 레지던트 채용(AN 2,BL.1) Ⓑ하반기 교육관련 ⓒ'13년 상반기 전공의 1:1 Medical English 어학과정 결과 보고	2014년 교육 해외연수 심의(건)	
4차 :'13'.09.24	Ⓐ모자병원 해지 Ⓑ2014년도 전공의 전형 신청 ⓒ외국의료진 제한적 의료행위 승인에 대한 법률보고	Ⓐ2014년도 전공의 전형 신청 ⒷRs 배정 기준 변경 항목 세부 적용(안)	
5차 :'13.11.19	Ⓐ2015년도 임상강사/레지던트 배점 운영(안) Ⓑ2014년 의사직 교육체계	Ⓐ2014년 우수전공의 선발 심의 Ⓑ전공의 만족도 Best Teacher 선정 방식(안)	

□ 인턴 실기평가 T/F

● 인턴실기평가 T/F 위원회는 1차(2013.11.19), 2차(2013.12.02), 3차(2013.12.24)까지 인턴선발 실기시험 평가 문항을 출제하고 평가를 실시하였음.

- T/F 위원회는 심민섭교수를 위원장으로 3인 교수가 위원으로 활동하였음.
- 위원회 활동내역
  - 1차(2013.11.19) : 인턴선발 전형 일정 안내 및 실기시험 개요
  - 2차(2013.12.02) : 인턴선발 실기평가 문항 및 진행방법 결정
  - 3차(2013.12.24) : 인턴선발 실기시험 문항 review
- 실기평가 시행

• 실기시험 : 임상술기 5대 항목 중 1문항, 제78회 국가고시 실기시험 항목 중 1문항 (14.01.28시험)
• 평가방법 : 1문항 : 1인 교수 평가, CCTV 영상 녹화
• 평가위원 : 중환자의학과 양정훈교수를 포함한 8인 교수가 참여

□ 전공의 채용 및 배치

• 전공의 채용 : 2014년 의과계 인턴 105명, 2014년 레지던트 121명
• 전공의 선발시험 실시 (의과계)
- 레지던트 : 필기시험(2013.12.08) 진료과 면접(2013.12.10) 원장단 면접(2013.12.11) 합격자발표(2013.12.13)
- 인턴 : 실기시험(2014.01.28) 원장단 면접(2014.01.29) 합격자발표(2014.02.03)

□ 임상강사 채용 : 2014년 총 264명 선발 운영

(재임용 선발 92명, 신규임용 선발 172명)
• 선발 일정
- 재임용 추천(2013.11.22), 재임용 확정(2013.12.14)
- 신규임용 1차전형 (진료과 면접 : 2013.11.25. - 2013.12.3)
2차전형 (원장단 면접 : 2013.12.12)
합격자 발표 : 2013.12.16

□ 전공약사, 임상심리 레지던트 채용

• 채용인원
(전공약사 10명, 임상심리 레지던트 2명, 임상심리 인턴 1명)
• 선발 전형
- 전공약사
서류전형 : 2013.12.16 - 2014.01.13
1차 면접 : 2014.01.20
2차 면접 : 2014.01.29
합격자 발표 : 2014.02.03

- 임상심리 레지던트 / 인턴
필기시험 : 2013.11.27
1차 면접 : 2013.12.02
2차 면접 : 2013.12.12

합격자 발표 : 2013.12.16

□ 신입 의사 교육

- 2013년 신규의사 입문교육 : 신입인턴 106명, 레지던트 120명, 임상강사 159명에 대한 입문교육이 02.05 - 02.07일, 02.27 - 02.28일, 02.18일 각각 대웅경영개발원(인턴,레지던트), 원내 암센터 강당(임상강사)에서 실시하였음. 병원의 미션,비전 및 바람직한 의사소통과 DISC 유형분석을 통해 고객 유형을 파악하여 대처하는 방법을 통해 만족도가 높은 결과가 나타남.
- 2013년 신규의사 전산교육 : 02.14 - 02.15일 신입인턴 106명, 02.26일 타병원 인턴수련 레지던트 36명, 02.25 - 26일 임상강사 66명에 대한 전산교육을 실시하였음.
- 2013년도 인턴 전문/술기/CPR교육 : 신입인턴 107명을 대상으로 02.13일 전문교육, 02.14~02.19일 술기/CPR교육(2일/人)을 각각 원내 암센터 강당, 임상시뮬레이션 센터에서 실시하였음.

□ 의학통계 교육

- 전공의 및 임상강사를 대상으로 직무능력 향상을 위하여 8월 5차에 걸쳐 의학통계 교육을 실시하여 총 226명이 이수함.
- 교육내용

  1차 기초이론(08.24) : 연구설계, 자료의 형태 그룹간 비교

  2차 기초실습(08.24): SPSS를 이용한 통계분석 실습(기초)

  3차 고급이론 (08.31): 회귀분석, 생존분석

  4차 고급실습 (08.31): SPSS를 이용한 통계분석 실습(고급)

  5차 스페셜 토픽 (08.28)

□ 신규의사 SMC 온라인 베이직 교육

- 신입의사 대상으로 필수이수 교육(환자권리,질향상,기본생명유지술안전보건관리,감염관리,병원CS,성관련 직장예절)에 대한 온라인 교육을 2~3월 실시하여 총 398명이 교육 이수함

□ Medical Student Program 실시

- 의대생을 대상으로 하는 Medical Student Program(서브인턴)을 동계(01.07 - 01.18)는 전국 의대 대상 116명, 하계(07.15 - 08.09, 2주간 2차수)97명이 실습에 참여하였음

□ 전공의 교육 Needs 및 만족도 조사, 진료과 Feed Back

- 상반기 : 2013.06.24(월) - 07.02(화)
- 하반기 : 2013.11.20(수) - 11.27(수)

-상·하반기 통합 최우수 부서 : 방사선종양학과

-상·하반기 통합 Best Teacher : 이비인후과 정한신 교수

□ 전공의 워크숍

- 인턴 야유회: 05.25(토) 뮤지컬 관람 및 단합의 장 실시

인턴 32명 참석(근무자제외)

- 레지던트 3년차 대상으로 118명이 참석한 상태로 진행된 워크샵이 06.14(금) - 06.15(토) 2일간 1박2일로 경북 문경 STX 리조트에서 동료간 소통과 화합, self identity를 찾는 시간 마련,팀빌딩(짚라인),disc 유형분석, 문경 세재 트레킹 등의 교육을 진행함.

□ 외국인 의학자 연수

- 몽골을 포함한 33개 국가, 146명의 외국인 의학자가 26개 진료과에서 연수를 실시하였음.

몽골보건복지발전센터 MOU 연수프로그램 진행

2013.11.17 - 2014.02.14 몽골의료진 14명, 본원 9개 진료과 연수.

2013.11.17 - 2014.01.06 몽골의료진 8명, 응급의학과 연수. 몽골제3병원 MOU 연수프로그램 진행

2013.11.11 - 2013.11.22 몽골의료진 2명, 흉부외과 연수. 한국국제보건의료재단 이종욱펠로우십 연수프로그램 진행

2013.07.15. - 2014.01.06 미얀마의료진 2명, 소아청소년과 연수. 한국보건산업진흥원 외국의료인력 연수사업 진행

1차 2013.04.26. - 2013.07.26 카자흐스탄 1명(혈관외과), 러시아 1명(마취통증의학과)

2차 2013.09.06. - 2013.11.22 베트남 1명(정형외과). 우즈베키스탄 TPMI MOU연수프로그램 진행

우즈베키스탄의료진 8명, 본원 6개 진료과 연수. 단기유료연수프로그램 개발 운영

척추센터 SMC POLISS Program 연간상시운영, 총 5명 참가

영상의학과 고주파열치료(RFA) SITAT Program 1월, 5월, 10월 3회 시행, 총 15명 참가

□ 임상시뮬레이션센터 교육

. 이용현황 : 교육회수 367회(원내 289회), 인원 약 5401명, 기타(장비지원, 방송촬영 지원 외) 28회 업무지원이 이루어짐.

. 신입인턴교육 : 인턴 110명을 대상으로 임상술기교육 및 BLS Provider(AHA) 과정을 2월 14일~17일, 4일간 실시.
. 전공의교육 : 기도관리 外 술기교육을 7회, 63명에게 실시.
. 심포지엄 개최 : Quality improvement of airway management : Education & Practice 주제로 10월 22일 개최함
· ACLS Provider 과정 : 4~12월까지 총 12회, 의사직 9회, 간호직 3회, 114명 대상으로 실시함
. Medical Student Program(서브인턴)의 공통교육으로 동계 4회, 113명, 하계 4회, 101명에게 실시함
. 몽골의학자 대상 공통교육으로 BLS Provider(AHA)과정 67명, 5회(재교육 1회), ACLS Provider(AHA)과정 66명, 5회 실시함
. 성대의대 교육 : 임상진료과 실습 및 OSCE 실습을 1월~11월까지 79회, 608명에게 실시

□ 인턴대상 진료과 설명회 실시

• 인턴과정을 마친 후 향후의 진로선택에 도움을 주고자 수련받지 못한 진료과에 대한 정확한 이해 인식을 위해 인턴 대상 진료과 설명회를 7월 5일 14시부터 19시까지 실시하였음.
• 진료과 설명회 후에는 진료과와 함께 하는 '대화의 場"시간을 마련하여 교수 및 선배 전공의와의 충분한 대화를 하도록 함. 공동 설명회는 21개 진료과가, 자체설명회 3개 진료과가 참여함.

□ 의과대학 대상 병원 설명회 진행

• 2013.09.10. - 2013.11.01까지 41개 대학 中 32개 대학으로 직접 찾아가 SMC 전공의 채용설명회를 진행하여 의대생 총 688명이 참석하였음

□ 서브인턴 수료자 지역모임 실시

• 우리병원 서브인턴쉽 과정을 수료한 의대생을 대상으로, 유대관계 지속 및 졸업학년의 리쿠르트 연계 목적으로 시행한 지역모임을 서울에서 서브인턴 수료자 24명이 참석한 가운데 실시 하였음.
- 서울지역 : 2013.09.07(토), 24명 참석

□ 전공의 해외 학회참석 지원

• 미국, 오스트리아 등 21개국 해외학회에 116명의 전공의가 참석

□ 전공의 수탁 교육

• 강북삼성병원을 포함한 총 56개 병원 126명의 전공의에 대한 수탁교육을 실시하였음.

□ 전공의 대외 파견교육

• 삼성창원병원을 포함한 15개 병원, 10개 진료과에 총32명의 전공의 대외 파견교육을 실시하였음.

□ 전공의 해외 파견교육

• Komagome을 포함한 8개국 22개 병원으로 12개 진료과가 총 43명의 전공의에 대한 해외 파견교육을 실시하였음.

□ 삼성의료원 산하병원간 전공의 교육파견

• 강북삼성병원 4개과 8명, 삼성창원병원 4개과 8명이 삼성서울병원으로, 삼성서울병원 1개과 2명이 강북삼성병원, 1개과 6명이 삼성창원병원으로 교육파견을 실시 하였음.

• 주요파견내용

. 강북삼성병원→삼성서울병원(외과3 진단검사의학과2 신경과2 병리과1)

. 삼성창원병원→삼성서울병원(정형외과3 이비인후과3 재활의학과1 소아청소년과1)

. 삼성서울병원→강북삼성병원(피부과2)

. 삼성서울병원→삼성창원병원(정형외과6)

□ 전공의 자병원 파견교육 (2013.01.01. - 2013.12.31)

• 레지던트 : 삼성창원병원을 포함한 6개 병원, 9개 진료과에 총460명의 전공의 파견교육을 실시하였음.

• 인턴 : 강릉동인병원을 포함한 4개 병원에 총178명의 인턴 파견교육을 실시하였음.

※ 임상강사 : 강릉동인병원 1개 병원에 총12명의 임상강사 협력병원 파견을 실시하였음.

□ 국내・외 석학 전문가 초청

• 국내 초청은 22개과에서 123명을, 해외 초청은 11개과에서 35명을 초청해 강연회를 열었음.

□ 의료인문학"전공의 포럼" 첫 실시

• 인성을 갖춘 글로벌 우수 인재를 양성하는 교양 & 인문강좌로 사회저명인사 및 전문분야 강사를 초빙하여 Self leadership을 고취시키고자 실시한 의료인문학 전공의 포럼이 2013.07.09(목)본관지하 1층 대강당에서 전체 의사직 대상으로 실시함.

"세상의 끝에서 길을 찾다"라는 주제로 김진만 PD가 강의하였으며 239명 참석하였음

▶ 2013년 교수 장·단기 해외연수 실시 현황(장기 8명 / 단기 2명)

연번	구분	소속	성명	시작일자	종료일자	연수국	연수기관
1	장기	흉부외과 (폐·식도외과)	김홍관	2013-03-01	2014-02-07	미국	University of California, San Francisco
2	장기	정형외과	서성욱	2013-03-01	2014-02-28	미국	UCSD(Institute of Engineering in Medicine)
3	장기	소아청소년과	이지훈	2013-03-11	2014-02-28	미국	Boston Children's Hospital Harvard Medical School
4	장기	영상의학과	정명진	2013-07-01	2014-06-30	미국	Duke University
5	장기	영상의학과	유소영	2013-08-01	2014-07-31	미국	Duke University Hospital
6	장기	신경과	서상원	2013-08-01	2015-07-31	미국	Johns Hopkins Hospital(1년), University of California San Francisco(1년)
7	장기	안과	정태영	2013-09-01	2014-08-31	미국	Duke University Eye Center
8	장기	진단검사의학과	박형두	2013-09-01	2014-08-31	미국	UCSD
9	단기	마취통증의학과	안현주	2013-03-25	2013-06-24	미국, 캐나다	DukeUniversityMedicalCenter, Torontogeneralhospital
10	단기	정형외과	문영완	2013-08-21	2013-11-08	미국	Thomas Jefferson University Hospital

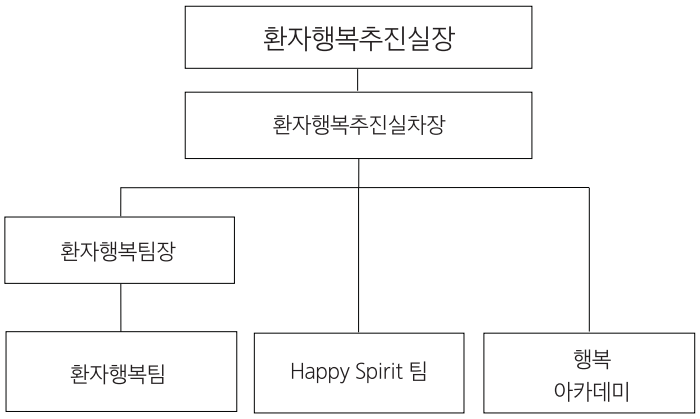
▶ 2013년 교수 연구년 실시 현황(단기 24명)

연번	구분	소속	성명	시작일자	종료일자	연수국	연수기관
1	단기	병리과	서연림	2013-01-01	2013-01-31	국내	본원 및 서울대
2	단기	혈액종양내과	박근칠	2013-01-01	2013-01-31	미국, 일본	MSKCC, 국립암센터
3	단기	순환기내과	박정의	2013-03-01	2013-03-31	국내	본원
4	단기	정형외과	박민종	2013-05-01	2013-05-31	국내	본원
5	단기	신경외과	남도현	2013-05-01	2013-05-31	미국, 이탈리아	Memorial Sloan Kettering Cancer Center 외
6	단기	비뇨기과	이규성	2013-05-13	2013-06-12	미국	University of Virginia 외
7	단기	호흡기내과	정만표	2013-05-20	2013-06-18	미국	University of Washington Medical Center
8	단기	소화기내과	김재준	2013-06-17	2013-07-16	미국	Standford University Hospital
9	단기	내분비대사내과	이문규	2013-07-01	2013-07-31	미국	Harvard Medical School
10	단기	정형외과	하철원	2013-07-03	2013-08-02	미국	University of Pittsburgh
11	단기	신장내과	김윤구	2013-07-15	2013-08-14	미국	University of Washington Medical Center
12	단기	류마티스내과	차훈석	2013-08-01	2013-08-31	국내	본원 외
13	단기	유방·내분비외과	남석진	2013-08-01	2013-08-31	영국	The Princess Grace Hospital

환자행복추진실

환자행복추진실

■ 기구조직도



1. 직원명단

환자행복추진실	실장	동헌종
	차장	최연호(兼Happyspirit팀장)
환자행복팀	팀장	황지혜
	파트장	김황옥
	대리	이명주, 김경원, 최유미
	주임	신이수
	사원	김성희
Happyspirit팀	과장	임선아
	주임	이순자
행복아카데미	파트장	최진아
	대리	서진영
	직원	조완기

2. 인사사항

구분	직급	성명	인사내용
환자행복추진실	교수	동헌종	
	교수	최연호	2013년9월 보직 발령
환자행복팀	교수	황지혜	2013년5월 보직 발령
	2급	김황옥	2013년5월 부서 전배
	5급	이명주	
	5급	김경원	2013년6월 부서 전배
	5급	최유미	2013년2월 부서 전배
	6급	신이수	
	7급	김성희	
Happy Spirit팀	3급	임선아	2013년3월 승격
	6급	이순자	2013년5월 부서 전배
행복아카데미	3급	최진아	
	5급	서진영	
	직원	조완기	

3. 주요 업무내용

(1) 환자행복팀(Patient Experience Management Team)

환자행복팀은 최상의 의료서비스를 구현하기 위하여 차별화된 환자서비스를 기획하고, 환자 중심의 경험 문화를 정착시키도록 주력하였다. 이러한 서비스 구현을 위해 지속적인 고객의 니즈를 파악하고, 고객만족도 지표를 관리하며, 회의체를 통하여 프로세스 개선 및 직원의 업무효율성을 도모하였다.

①주요 고객 만족도 시상

수상월	내용	주관
6월	KS - SQI(한국산업서비스품질지수) 2위	한국표준협회
9월	KCSI(한국산업고객만족도) 2위	한국능률협회컨설팅
12월	KNPS(고객이 가장 추천하는 기업) 1위(7년 연속)	한국능률협회컨설팅
12월	NCSI(국가고객만족도) 1위	한국생산성본부

②주요 CS활동

▶ 지속적인 모니터링을 통해 고객 만족 지표를 관리하였다.

▷ 환자경험지표 조사(SPEI: SMC Patient Experience Index)

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 외래, 입원 환자
조사 방법	1:1개별 면접조사
조사 주기	2회/연(반기1회)
표본 크기	약2,400명/회(상반기: 2,430명, 하반기: 2,497명)

▷ 의사 추천율, 병원 만족도 상시 모니터링 (전산 시스템 구축)

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 외래 또는 입원 환자, 보호자
조사 방법	Tablet PC를 통한 자기 기입식설문 조사 (당일 수납 환자 전수 대상 원무 수납 시 진행)
조사 주기	매일(일, 주, 월, 연간분석 및 상시 조회 가능)
표본 크기	총145,116명(외래126,956명, 입원18,160명)

▷ 원무 서비스 개선도 조사 (병동 현장 수납 창구 및 외래 서비스 모니터링)

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 외래, 입원 환자
조사 방법	1:1개별 면접조사
조사 주기	1회/연(특별 조사)
표본 크기	총268명(입원133명, 외래135명)

▷ 토요 진료 환자 유입 경로 및 경험 조사

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 토요 진료 경험 환자
조사 방법	1:1개별 면접조사
조사 주기	1회/연 (특별 조사)
표본 크기	총 230명

▷ 응급실 만족도 조사

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 응급실 내원 환자 및 보호자
조사 방법	1:1개별 면접조사
조사 주기	1회/연
표본 크기	총 150명

▷ 투석실 개선도 조사 - 개선 전 1차 조사

구분	내용
조사 대상	투석실내원환자
조사 방법	1:1개별 면접조사
조사 주기	1회/연 (특별 조사)
표본 크기	60명(개선 후2차 조사는2014. 5월 진행 예정)

▷ 한남치과 의사추천도, 병원 만족도 조사

구분	내용
조사 대상	한남 치과 내원고객(그룹 임원 또는 배우자)
조사 방법	Tablet PC를 통한 자기 기입식설문 조사
조사 주기	매일
표본 크기	119명

▷ 산부인과 환자 니즈 탐색 조사

구분	내용
조사 대상	삼성서울병원 산부인과 입원, 외래 환자
조사 방법	In-depth Interview
조사 주기	1회/연(특별조사)
표본 크기	20명(산과10명, 부인과10명)

▶ 환자 경험 향상 활동 및 직원 격려를 통해 고객 만족을 도모하였다.

▷ 핵심가치(CARE) 전파 캠페인 전개 (5월)

- Catch Phrase '저는 지금 제 가족을 돌보고 있습니다'전파 (5월)
- 핵심가치(CARE) 전파: '편안한 돌봄(Comfortable care), 적극적인 돌봄(Active care), 배려와 존중의 돌봄(Respectful care), 우수한 돌봄(Excellent care)' (5월)

▷ 감동스토리 공모, 시상, 전파

- 삼성서울병원 이용 고객 및 직원 대상 감동스토리 공모
- 감동스토리 시상식 진행
- 삼성서울병원 블로그 및 페이스북을 통한 전파

▷ 직원 긍정 영역 탐색 및 발굴

- 교수 대상 긍정 영역 탐색 및 발굴
- 원무 직원 대상 긍정 영역 탐색 및 발굴

▷ 고객주간 행사

- 고객 대상 CPR 교육 및 응급처치 판넬 게시 (8월)
- 체지방측정, 혈압 측정, 건강 판넬 게시 및 음료 서비스(10월)
- 건강 도서 바자회: 수익금 약159만원 전액 기부 (10월)

▷ 직원 격려 이벤트

- 행운 이벤트(7월)
- 스트레스 감소 이벤트(8월)
- 감사 이벤트(12월)

▶ 현장 밀착을 통해 실질적인 Process 및 환경 개선을 하였다.

▷ 진료과별 개선 협의

- 이비인후과 개선 협의: 협진 Process 변경(4월)
- 안과 개선 협의: 고객과 만남의 장 개최(4월)
- 산부인과 개선 협의: 산부인과 이용 고객 심층 분석(4월)
- 피부과 개선 협의(4월)
- 정형외과 개선 협의 (9월)
- 신경외과 환자 경험 분석을 통한 개선 협의(11월)

▷ PEM 실무 위원회 운영(연중)

▷ PEM Partners 운영(연중)

▷ 현장 Request 지원

- 횡단보도 점멸등 설치 및 장애인 주차 구역 표시(1~3월)
- 산부인과 프라이버시 강화 및 환경 개선(6월)
- 외래 간호사 설명 강화 및 접근성 향상 활동(오렌지 톡 서비스)(8월)
- 소아 검사실 영상 콘텐츠(뽀로로) 서비스 실시(8월)

▷ 비즈니스데스크 운영

- 본관 1층(복사, FAX, PC 무료이용 서비스)(연중)

▷ 아름다운 동행서비스

- 에스코트 서비스 및 목적지 안내 서비스(연중)

▷ 외래 대기 음료 서비스 운영(연중)

▶ 고객과의 소통 및 고객 참여 활성화를 위해 고객과 만남의 장을 개최하였다.

▷ 전원적 '고객과 만남의 장'

- 환자, 보호자, 각 접점부서 부서장 및 원장단 참석(12월)

▷ 부서 단위 '고객과 만남의 장'

- 영상의학과 이용 환자, 보호자 및 부서 담당자 참석(3월)
- 안과 이용 환자, 보호자 및 안과 의료진 참석(5월)

(2) 해피 스피릿팀(Happy Spirit Team)

해피 스피릿팀은 따뜻한 조직문화 구축을 위해 소통채널 확대로 직원의견을 수렴하고, 목표공유 및 협조체계를 수립하기 위한 기반구축에 주력하였다. 원장 친화 및 조직의 목표 공유를 위한 'Hello Dr.송'과 소통활성화 및 직원경험 공유를 위한 'Happy Homespital'을 운영 하였으며, 직원공간 발굴과 아이디어 발굴로 직원의 동기부여를 통해 소속감 증대 및 SMC Spirit 전파를 도모하였다.

① 해피 스피릿팀 운영실적

구분	목적	대상/인원	횟수
Hello Dr. 송	원장·직원 間 소통채널 확대	의사직, 일반직 대상 126명 참석	16회
Happy Homespital	니즈파악및 소통을 위한 Focus Group Meeting	의사직, 일반직 대상 90명 참석	11회
자신滿~~빵	원장 현장 밀착교류 및 직원 격려	61개 파트550여명 방문	4회
Story Factory	직원아이디어 발굴	각 직종 대표8명 및 진료과교수 1명(총9명)	15회

② 주요활동

▶ 소통활성화

▷ Hello Dr. 송

- 운영목적: 원장·직원 間 소통채널 확대
- 참석자: 의사직(교수, 임상강사, 전공의) 및 일반직 126명
- 운영횟수: 16회

▷ Happy Homespital

- 운영목적: 직원 니즈파악 및 경험공유를 통해 직원이 내 집처럼 편안한 일터조성을 위한 Focus Group Meeting
- 참석자: 의사직(교수직), 일반직 90명 참석
- 운영횟수: 11회

▷ 자신滿~~빵

- 운영목적: 원장 현장밀착 교류 및 직원격려
- 방문부서: 61개 파트 550여명 방문
- 운영횟수: 4회

▷ Story Factory

- 운영목적: 참신한 직원아이디어를 청취하여 참신한 아이디어 발굴 직원·직종 間 자유로운 소통문화 구축
- 참석자: 각 직종별 대표 8명 및 교수직 1명(총 9명)
- 주요활동: 직원행복 및 환자행복 대한 아이디어 제공, PE 향상을 위한 포스터 제작 감수, 감동스토리 수기 심사 등
- 운영횟수: 정기모임 11회, 온라인 의견수렴 4회(총 15회)

▶ 직원행복공간 발굴

▷ 대강당 힐링타임 운영

- 운영목적: 직원들을 위한 잠깐의 휴식 장소 제공
- 주요활동: 본관, 암병원 대강당 공간을 이용 가능한 시간대를 게시하여 휴식, 담소, 음악감상 및 다과 반입이 가능하게 운영, 매주 이용 가능 시간 게시 및 이용추이 분석, 이용 직원의 경험조사를 통해 이용 시 에티켓 게시

▷ 별관 직원식당 내 직원공간 공간 발굴

- 운영목적: 별관 내 부족한 직원공간 및 회의공간 제공으로 직원 편의도모
- 주요활동: 점심식사 시간을 제외한 시간대를 직원 휴식공간으로 운영(휴대폰, 태블랫 PC 사용 및 충전을 위한 콘센트와 휴식, 담소를 위한 커피머신 비치), Conference Lounge구축(회의가 가능한 회의 기자재 비치 및 예약시스템 운영)

▶ 직원니즈 탐색에 따른 개선사례

▷ 병동 협진의뢰 화면 개선

- 질환별 키워드 검색, 의뢰 교수 휴진정보 추가
- 관련부서: 정보전략실, 의무기록팀, QPS팀, Happy Spirit팀

▷ 수술실 환경점검

- 본관 수술실 노후시설 및 기구 점검
- 관련부서: 수술간호팀

▷ 연구실 환경점검 및 개선

- 별관 3층 진료과 연구실 벽지교체
- 관련부서: 시설부

▷ 정보공유

- 약물변경 정보채널 강화
- 관련부서: 약제부

▷ 본관 지하 2층 환경개선

- 본관 지하 2층 환자 대기공간 개선 및 직원 에티켓 공지
- 관련부서: 구매파트, Happy Spirit팀

▷ 환자 탈의공간 구축

- 암병원 MRI실 환자전용 탈의공간 구축
- 관련부서:기획조정팀, MRI실

▷ 직원 및 직계가족 외래예약 Fast track 활성화

- 직원 및 직계가족 외래예약 Fast track 활성화를 위한 홍보

- 담당부서: 원무팀

▷ 커뮤니케이션 교육

- 직원 상호 소통문화를 위한 교육강화
- 담당부서: 행복아카데미

(3) 행복아카데미(Happy Academy)

행복아카데는 환자의 행복한 경험을 위하여 고객접점 부서를 중심으로 PEM(Patient Experience Management)교육을 실시하였고, 의료진의 진료역량 강화를 위해 PDR(Patient Doctor Relationship) Communication 교육을 확대하였으며, 으랏차차해피먼데이 콘텐츠 및 행복캠페인을 지속적으로 시행하여 직원들의 행복문화 정착에 주력하였다.

① 행복아카데미 운영실적

구분		대상	연인원(名)
의사직 PDR교육	PDR 입문과정	신입의사	550
	PDR 진료과맞춤과정	진료과	434
	PDR상담 1:1과정	교수	64
일반직 PEM교육	PEM 입문과정	신입직원	1,087
	PEM 외래간호팀 맞춤과정	외래간호팀	660
	PEM 병동간호팀 맞춤과정	병동간호팀	1,658
	PEM 응급실 맞춤과정	응급실 전직원	141
	PEM 검사실 맞춤과정	검사실	516
	PEM 원무/행정 맞춤과정	원무/행정직	179
	PEM 협력업체 맞춤과정	협력업체직원	2,097
	PEM 협력병원 맞춤과정	협력병원직원	163
	PEM 리더과정	PEM리더	162
	VIP 담당자과정	VIP담당자	31
	PEM 현장동영상 1:1코칭과정	접점직원	538
행복교육	으랏차차해피먼데이	52회(165호~216호)	
	행복의 거리	행복의 벽:4회/ 문화예술의 벽:3회/ 행복포토존: 2회/ 행복캠페인: 2회	

② 주요활동

▶ 의사직 PDR(Patient-Doctor Relationship)교육

- 의사의 진료역량강화에 기여하고자 환자 유형 및 상황별 Communication을 중심으로 'PDR상담 1:1과정'과 'PDR 진료과 맞춤과정'실시

▶ 일반직 PEM(Patient Experience Management)교육

- 각 부서별로 인적 요소, 환자동선, 부서 프로세스와 병원시스템과의 연계를 점검하고 개선점을 찾는 'PEM 부서컨설팅과정' 실시
- 각 개인의 업무현장을 관찰하고 분석하여 업무 코칭과 정서적 지지를 통한 최적의 맞춤교육이 이루어지는 'PEM 현장동영상 1:1코칭과정' 실시
- PEM리더의 역량강화 및 PEM전파교육을 위한 'PEM 리더과정' 실시
- 그 외 'VIP담당자과정'등 업무특성을 고려한 다채로운 PEM교육 실시

▶ 행복교육

- 으랏차차해피먼데이 운영: 활기차고 감성적인 조직문화에 도움이 되는 PEM콘텐츠, 현장 리더십을 중심으로 매주단위 e메일교육 실시

▶ 행복의 거리 운영

- 내용: 직원과 환자의 행복경험에 기여하고자 별관~암병원 연결통로 벽을 행복하고, 재미있고, 소통하는 공간으로 운영
- 구성: 행복의 벽 + 문화예술의 벽 + 행복포토존 + 행복캠페인

  행복의 벽: 〈행복2시-화합〉 미안합니다. 그리고 감사합니다.

  〈행복3시-가족〉 직원자녀 사생대회, 환아 그림

  〈행복4시-나눔〉 암환자 아트테라피

  〈행복5시-소망〉 사랑·행복의 선물

  문화예술의 벽: 〈SMC도판미술관01〉 영화 속 미술관(전)

  〈SMC도판미술관02〉 모네(전)

  〈SMC도판미술관03〉 오르세 미술관(전)

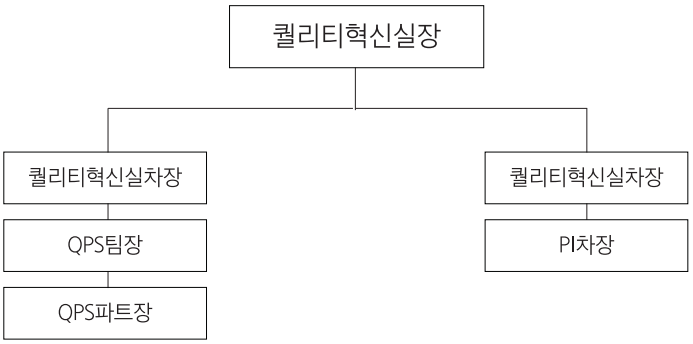
  행복포토존: 클로드 모네 〈옹플뢰르 항구〉, 빈센트 반고흐 〈수확〉

  행복캠페인: 희망의 배 띄우기, 사랑의 손편지

퀄리티혁신실

퀄리티혁신실

■ 기구조직도



1. 직원명단

퀄리티혁신실장	실장	박승우
퀄리티혁신실차장	실차장	허진석, 이준행
QPS팀	팀장	김현아
	파트장	제우영
	차장	현석균
	과장	임은경, 신지애
	대리	김재영, 김효진, 임소라, 김은희, 김지연, 김현숙, 전계선
	주임	박은경, 오현정, 문정심
	직원	이가영, 류미림
PI팀	팀장	김현아(QPS팀장겸임)
	과장	강선영, 최순영, 장현숙, 고지혜
	대리	진경아, 강수진, 김성화, 정유진, 유인경
	주임	이미경, 권다혜

2. 인사사항

구분	직급	성명	인사내용
QPS팀	4급	신지애	QPS팀 발령
	5급	임소라	QPS팀 발령
	5급	김지연	QPS팀 발령
	전문계약직	이가영	QPS팀 발령
	파견사원	류미림	QPS팀 발령
PI팀	4급	최순영	PI팀 발령
	4급	고지혜	PI팀 발령
	5급	진경아	PI팀 발령
	5급	강수진	PI팀 발령
	5급	정유진	PI팀 발령
	5급	유인경	PI팀 발령
	6급	이미경	PI팀 발령

구분	직급	성명	인사내용
QPS팀	4급	배명희	퇴사
	5급	전계선	휴직
	6급	문정심	휴직
	6급	이진영	퇴사

3. 주요 업무내용

(1)QPS(Quality & Patient Safety)팀

보다 나은 병원의 질과 환자안전의 향상을 위하여 질과 환자안전을 위한 부문(QPS팀)과 프로세스 혁신을 위한 부문(PI팀)으로 구분 운영하고 있다. QI활동은 연합QI와 부서QI 활동으로 구분하여 개선활동을 진행하고 있으며, 병원 진료의 질을 평가할 수 있는 주요 지표를 선정하여 병원 진료질지표로 관리하고, 인증 평가 및 부서의 질 개선을 위해 부서 임상질지표를 관리하여 SMC 질지표 Dash board를 통해 결과를 공유하고 있다. 환자안전관리에서는 정기적으로 병원에 보고하고 있으며, 개선활동을 활발히 전개하고 있다. 또한 EMR-CP의 활성화를 위해 개발을 확대함과 동시에 전 진료과의 인식 확산을 위한 교육을 실시하였다. 2010년부터 진행된 SiS(Samsung international Standard) 활동은 병원의 질 향상과 환자안전을 지속적으로 유지하고 향상시키기 위한 활동으로 기준에 의거하여 정기적인 점검과 지적사항에 대해 보완하고 있으며, 질과 환자안전에 관련된 직원의 정기적인 교육시스템을 정립하여 교육을 실시하였다.

①QI활동

▶ 연합QI활동

연합QI 활동은 2개부서 이상이 팀을 구성하여 개선하는 활동으로 과제는 연중 수시로 접수하여 등록 관리하고, 이에 대한 중간평가는 2013년 7월 4일, 7월 5일 2차에 걸쳐 기존의 팀별 발표와 부서장의 평가형태에서 탈피하여 주제별로 자유로운 토론을 통하여 진행시 문제점을 해결하고, IDEA를 공유하므로서 팀에 도움이 되도록 하고, 발표대회는 연합과제와 부서 우수과제 중 1차 서류심사를 통하여 구연발표 과제를 선정하여 발표할 기회를 가지도록 하였다. 활동과제는 연합과제(19개), 사후과제(13개)가 운영되었다.

▶ 부서QI활동

부서QI 활동은 부서 스스로 팀을 구성하여 부서장 및 QI담당자를 중심으로 자체적으로 개선활동을 전개하는 활동으로 2013년도에는 보험심사부가 추가하여 9개 부서로 확대 운영하였으며, 부서 스스로 중간보고회, 발표대회를 개최하여 우수과제는 병원발표대회에 참가 할 수 있도록 하였다. 이에 따라 간호본부 18개, 영상의학과 8개, 진단검사의학과 12개, 병리과 9개, 건강의학센터 5개, 원무담당 3개, 약제부 6개, 시설부 2개, 보험심사부 7개, 그 외 4개 등 총 74개의 부서QI 과제가 등록 운영되었으며, 부서 발표대회를 통하여 우수과제를 선정, 연합과제와 1

차 서류심사를 거쳐 간호본부2개 보험심사부 1개, 영상의학과 1개, 재활의학과 1개 과제가 선정되어 병원발표대회에 참가하였다. 그 결과 '제왕절개분만 적정성 평가에 영향이 미치는 상병 입력률 향상활동(보험심사부)'이 우수상을, 'Immediate-use steam sterilization(IUSS) 감소 활동 및 지침수립', '가정간호 수납프로세스 개선활동'(간호본부), 소아 수면 MRI검사 프로세스 개선에 의한 검사 실패율 감소 및 예약대기일 단축(영상의학과), 재활검사 관리강화를 위한 QI 활동(재활의학과)이 장려상을 수상하였다. 또한 부서QI 과제의 원활한 진행을 위하여 QI담당자를 대상으로 운영계획 설명, 보고서 등 작성방법, 원, 내외 교육프로그램에 참여하였으며, 요청하는 부서에 대한 교육을 실시하였다.

▶ QI 활동과제 및 임상질지표 발표대회

2013년 '제19회 QI활동과제 발표대회'는 연합QI 과제와 부서QI 과제 중 우수과제로 선정된 39개 과제(연합QI 17개, 부서과제(22개 간호 6개, 영상의학과 2개, 진단검사학과 3개, 병리과 2개, 보험심사부 2개, 시설 1개, 약제부 1개, 원무팀 1개, 의무기록팀 1개, 재활의학과 1개, 임상시험센터 2개) 중 1차 서류심사를 통하여 12개 구연과제를 선정하였다. 최종 구연발표는 11월 18일 퀄리티혁신위원회 위원과 퀄리티혁신실 담당교수를 중심으로 최종보고서 및 구연발표 심사를 통하여 각각에 대상, 최우수상, 우수상, 장려상을 시상하였다.

▶ QI활동과제 시상결과

시상명	과제명	명단
대상 (1팀)	Wrong site surgery 예방을 위한 정형외과 수술 환자의 정확한 수술 부위 확인 및 수술준비 프로세스 개선	팀장: 성기선(정형외과)/ 간사: 주미자(수술간호팀) 팀원: 오현정, 박순옥, 정순희, 천서윤, 엄지혜, 최가람(수술실간호팀), 고경래, 이성산(정형외과)
최우수상 (3팀)	욕창예방 프로토콜 정립 및 적용 효과 평가	팀장: 장주영(13E)/ 간사: 조수현(WOCN,15E) 팀원: 박경희(WOCN), 이영서, 정지운, 장세라, 노명선, 한승아, 김숙진, 오경선, 신자영, 강주연, 정현주, 김민영, 김리경, 경은영, 심기현, 유진순(PWN), 홍진영(특수간호팀), 김미경(병동1팀)
	투약 오류 감소 활동	팀장: 설정숙(간호업무개발팀)/ 간사: 문유정(간호업무개발팀) 팀원: 이인희(13W), 김경선(17E), 나은희(ER), 임현숙(10W), 장혜정(8W), 최준희(C09W), 홍정희(C10W), 윤순심(03S), 전경옥(03P), 신재은(CCU), 단소영(CSICU), 홍성화(10E), 김민정(09W), 김미경(ER), 배지민(ER), 이은영(C09E), 김정아(C10E), 김유경(15W), 김다현(17W), 신희연, 권보영(간호업무개발팀)
	내과중환자를 대상으로 한 지속적 정주 인슐린 투여 프로토콜의 확립 및 적용의 효과	팀장: 정치량(중환자의학과)/ 간사: 유경진(MICU) 팀원 : 김선미(MICU), 조유진, 이현주, 임영진, 김은아(MICU간호사), 박성범 (전임의)
우수상 (2팀)	멸균기 표준관리 지침수립 및 적정성평가 process 개발	팀장: 류성숙(간호지원팀)/ 간사: 손화선(중앙공급실) 팀원 : 장송자, 박원경, 이종연(중앙공급실), 류재금, 최종림(감염관리실), 원진희(수술실), 김경미(외래), 홍수연(약제부), 정상수(진단검사의학과), 황정철(병리과)
	제왕절개분만 적정성 평가에 영향이 미치는 상병 입력률 향상활동	팀장: 이선화(보험심사부)/ 간사: 라경화(보험심사부) 팀원: 오수영(산부인과), 윤서인(산부인과 전공의), 신경은(06E), 엄소예(간호사)

시상명	과제명	명단
장려상 (6팀)	Immediate-use steam sterilization(IUSS) 감소 활동 및 지침 수립	팀장: 정혜선(수술간호팀)/ 간사: 김해정(암병원수술실) 팀원: 원진희(본관수술실), 이병희, 이미라, 김은진(암병원 수술실), 한성희(본관수술실)
	수혈 대기시간 감소를 통한 환자행복증진 QI	팀장: 성기웅(소아암센터)/ 간사: 진성례(외래간호팀) 팀원: 구홍회, 유건희, 이수현(소아암센터), 조은주, 김주연(전문간호사), 최광모(혈액은행), 김은영(혈액은행), 신지현, 박정수, 안경진, 허명은, 박은정, 김은정, 김가현(외래1B,3A)
	가정간호 수납프로세스 개선활동	팀장: 김현정(가정간호파트)/ 간사: 노경아(가정간호파트) 팀원: 김영희, 권경민, 민자경, 이지은(가정간호파트)
	의료진간 의사소통 개선활동	팀장 : 홍진영(특수간호팀)/ 간사 : 장명렬(A7E) 팀원 : 최복연(A2E), 이윤희(A6E), 김애경(A7W), 원정현(A2E), 이동하(A6E), 박미진(A7W), 김은경(A7E), 문구현(PS), 한덕현(URO), 우경인(OPH), 홍상덕(ENT), 한소은(PS), 강정훈(URO), 김재령(OPH), 장규선(ENT)
	소아 수면 MRI검사 프로세스 개선에 의한 검사실패율 감소 및 예약대기일 단축	팀장 : 신창희(영상의학과)/ 간사 : 노정석(영상의학과) 팀원 : 이대형, 이승근, 오대일, 안지호, 피우현, 김용진, 김현수, 김수연, 이상민(영상의학과)
	재활검사 관리강화를 위한 QI활동	팀장 : 성덕현(재활의학과)/ 간사 : 하현근(물리치료실) 팀원 : 김상준, 김양구, 박유정, 박선욱, 김동완, 박명석, 김은영(물리치료실)

▶ 한국의료질향상학회

6월 14일 세종대학교 컨벤션센터에서 한국의료질향상학회 봄 학술대회 참가와 함께 11월 28일부터 29일까지 2일간 부산 BEXCO에서 가을 학술대회가 개최되었다. 가을학술대회 신청 과제 중 4개 과제가 구연발표, 4개 과제가 포스터로 선정되었으며 영상간호파트 김순이 파트장이 발표한 'CT 조영제 부작용 환자의 관리 프로세스 개선' 과제가 우수 연제상으로 선정되었다.

② 임상질지표 활동

▶ 병원진료질지표 모니터링

2013년 초 리더십은 2013년 병원진료질지표로 중증환자비율, 7일이내 피할 수 있는 재입원율, 동일 입원 기간 내 비예측 재수술률, EMR CP적용률, 적신호 사건 발생건수, 중환자실 중증보정 사망비, 낙상 후 손상률, 3단계 이상

욕창 발생률, SCIP(수술 후 관리 지표), CLABSI(중심정맥관 관련 혈류감염비)를 선정하였다. SCIP와 CLABSI는 지표측정을 위한 전산시스템을 개발하여 2013년 8월부터 지표 결과를 산출하였다. 병원 진료 질지표 결과는 SMC 질지표 대쉬보드를 통해 매월 21일 업로드 하였고, 분기마다 퀄리티혁신위원회에서 리더십에 보고하였다.

▶ 부서임상질지표 활동

5개 부문(진료, 진료지원, 환자 및 직원안전, 만족도, 이용도 및 기타 부문), 100개 프로세스 임상질지표가 운영되었고 분기마다 회의록 및 보고서를 취합하여 지표 결과와 개선활동 내용을 확인하고 회의비를 지원하였다.

▶ 프로세스질지표 활동 결과 보고

질지표 결과는 SMC 질지표 대쉬보드에 게시하여 리더십에서 지표결과를 상시 볼 수 있게 하였고, 부서임ㅁ상질지표는 보고서를 게시하여 타부서의 지표활동 내역을 공유하도록 하였다.

▶ 임상질지표 과제 발표대회

2013년 '제19회 임상질지표 발표대회'는 5개 부문(진료, 진료지원, 환자 및 직원안전, 만족도, 이용도 및 기타부문)의 82개 프로세스 지표를 1차 서류심사를 통하여 11개 과제의 구연과제를 선정하였다. 최종 구연발표는 11월 19일 퀄리티혁신위원회 위원과 퀄리티혁신실 담당교수를 중심으로 최종보고서 및 구연발표 심사를 통하여 각각에 대상, 최우수상, 우수상, 장려상을 시상하므로써 질향상에 대한 직원들의 인식을 고취시켰다.

▶ 임상질지표 시상결과

시상명	지표명	명단
대상 (1팀)	주사바늘 찔림 사고 발생률 감소	팀장 : 정두련(감염내과, 감염관리실장)/ 간사 : 우연희(감염관리실) 팀원 : 배재춘(진단검사의학과), 백정종(시설부), 설정숙(간호업무개발팀), 신기영(교육수련부행정실), 이정림(간호교육팀), 정혜경(혈액은행), 현경환(신문화파트), 홍진영(특수간호팀), 류재금, 최종림,김두미, 송지영, 박수진, 양미정, 안나연, 최민경, 백나경(감염관리실)
최우수상 (2팀)	중환자실 임상질 지표 수행율 관리활동	팀장 : 서지영(중환자의학과)/ 간사 : 김정화(CMICU) 팀원 : 위미숙(중환자간호팀), 최혜옥(03N), 윤순심(03S), 박한미(03H), 정수원(03PH), 윤지현(03C), 김선미(03M), 전경옥(03P), 이인선(C03T), 박숙현(C03S)
	약품 재고율 관리	팀장 : 이후경(약제부)/ 간사 : 전명훈(약제부) 팀원 : 김도영, 윤지영, 안정현, 인은주, 조성애(약제부)
	조영제 부작용 발생 환자 보고율 관리	팀장 : 윤영철(영상의학과)/ 간사 : 박기순(영상간호파트) 팀원 : 도영수(영상의학과), 이병재(알레르기내과), 안미섭(영상의학검사실), 류성숙(간호지원팀), 김문찬(CT), 신창희(MRI), 김순이, 윤선정, 김유진(영상간호파트), 이용석(약제부), 이대형(MRI), 임상수(CT), 유선미(원무팀),문유정(간호업무개발)

시상명	지표명	명단
우수상 (2팀)	CT검사 예약 대기일 관리	팀장 : 도영수(영상의학과)/ 간사: 안미섭(영상의학과) 팀원 : 김문찬, 장광현, 김민찬, 이일수, 남윤철, 임상수, 변정인, 김영균(영상의학과)
	소아심초음파실 접수 후 5일이내 최종결과보고까지의 TAT 달성률	팀장 : 박승우(순환기내과)/ 간사: 서재숙(심장검사파트) 팀원 : 강이석, 허준, 송진영(소아청소년센터), 이옥정(중환자의학과), 권차희, 박정연, 박향미, 전하리, 김은영, 최소라, 설현숙, 박정왜, 서재숙, 김설화(심장검사파트)
장려상 (5팀)	신경검사 검사별 TAT 달성률	팀장: 김기봉(신경검사실)/ 간사: 박상구(신경검사실) 팀원: 한형태, 최도성, 이의정(신경검사실)
	영양초기평가 시행률	팀장: 라미용(임상영양팀)/ 간사: 조재원(임상영양팀) 팀원: 김성혜, 김보은, 이현정B, 홍미경, 홍슬희, 박경래, 김현정, 유소영B, 모정민, 이선혜, 박정윤, 김연경, 이상아(임상영양팀)
	피험자 동의 과정 질(Quality) 관리	팀장: 허우성(피보험감독실)/ 간사: 조현인(기관윤리심의사무국) 팀원: 이혜진(기관윤리심의사무국)
	정보시스템(PACS) 접속이력 관리	팀장: 박종환(정보인프라파트)/ 간사: 이진형(정보인프라파트) 팀원: 장민수, 김기천, 이윤재, 이인표, 이형주(정보인프라파트)
	온실가스 배출량 감축활동	팀장: 이상선(시설부)/ 간사: 박광구, 송인국(시설부) 팀원: 박학준, 최성중, 천수영, 김보순, 김종호, 김태영, 박병준, 김보순, 박평우, 김용(시설부)

③ 환자안전관리활동

환자안전관리활동 주요 개선활동 내용은 다음과 같다.

▶ 활동내용

- MRI 검사시 안전사고 예방을 위하여 MRI 검사가 불가능하거나 검사 전후 처치가 필요한 device를 체내 삽입한 환자에 대한 정보 공유에 대한 절차를 마련하였고 MR 안전관리 실무위원회 구축을 통해 지속 관리를 시행할 수 있도록 하였다.
- 각 진료과별 cocktail test를 표준화하여 지침을 제정하였고 안전한 검사를 위한 kit를 제작하였다.

- 진료과별 전공의의 술기 교육을 위한 특화교육 절차를 마련하였다.
- 수술실내 발생하는 CPR 상황에서의 대응원칙을 수정/보완하였다.
- 고농도 정맥용 영양수액을 말초혈관으로 주입 시 정맥염 발생 가능성이 높아 영양지원팀에서 각 진료과에 권고안을 배포하였다.
- 고위험약물인 KCL의 replacement에 대한 표준화를 시행하였다.
- 환자 ID스티커 출력시 타환자의 ID스티커와 섞이지 않도록 프로그램을 수정하였다.
- 약물부작용 Caution 등록 시 ADR 위원회에서 결과보고 전 부작용 약물이 재투여 될 가능성이 있어 Caution 등록 시점에 알람을 발생, 처방 시 팝업이 생성되도록 하였다.
- Feeding tube 삽입 후 malposion의 빠른 detection을 위해 삽입 후 X-ray F/U 하는 것으로 절차를 개선하였다(중환자실).
- 이름 및 생년월일이 동일한 동명이인 환자 등록 시 주민번호를 모두 입력하여야 기 입력된 환자 정보가 확인되도록 확인 절차를 개선하였다.
- Caution 화면에서 알러지 식품 등록 시 영양팀에서 수동 입력하여 관리하고 있었으나 오류 위험이 있어 자동입력 될 수 있도록 개선하였다.
- Patient monitor의 알람을 수동으로 Off되지 않도록 기계 setting을 수정하였다.
- 잘못된 부위 수술 오류를 방지하기 위하여 수술부위 표기 방법을 변경하였다.

▶ Weekly Patient Safety Report 발행

리더십의 환자안전 인식 향상을 위하여 2013년 3월부터 근접오류를 포함한 주요 환자안전 사례에 대해 매주 간부회의 시 원장단에 보고하였다.

▶ 환자안전라운드

환자안전문화 형성 및 현장부서와 리더십의 communication 강화를 목적으로 2012년 4월 첫 환자안전라운드를 시작으로 현재까지 매월 시행되고 있다. 2013년 Grand round 11회, Topic round 1회로 총12회 시행하였으며 환자 접점/비접점 부서를 모두 포함하여 총 32개 부서를 방문하였다.

▶ 환자안전 agenda 공유

리더십 및 부서장을 통한 환자안전 문화 확산을 위해 2013년 4월부터 매월 병원의 주요회의(월간회의, 진료과장회의, 의국장회의)에서 회의의 1st agenda로 환자안전이슈에 대해 공유하였다.

▶ 환자안전인식도조사

AHRQ(Agency for Healthcare Research and Quality)의 번역판 설문지를 이용하여 전직원을 대상으로 2013년 10월 7일 ~ 2013년 10월 27일에 환자안전인식도 조사를 실시하였다.

▶ FMEA

환자안전사고 사전 예방을 위하여 수혈을 주제로 FMEA를 진행하였다.

2013년 10월 8일부터 12월 31까지 진행하여 수혈의 고위험영역을 선정하였다.

▶ 환자안전 주간행사

2013년 환자안전 주간 행사가 11월 18일부터 22일까지 5일간 감염관리 주간행사와 함께 이루어졌으며, 환자안전 포스터 및 e-포스터가 본관 및 암병원 식당, 암강당 앞에서 전시되었다. 환자안전 개선사례에 대한 발표가 11월 21일 암강당에서 전직원을 대상으로 이루어졌다.

▶ 환자안전 포스터 심사 결과

분류	주제명	부서	결과
정확한 환자 확인	이름만으론 안돼요!	암병원 PET검사실	최우수
	자주해도 지나치지 않은 환자확인	A7W	우수
	환자의 행복을 여는 열쇠	안과검사실	우수
	아직도 관상으로 환자를 확인하십니까?	방사선종양학과 선량설계파트	장려
	환자 확인 똑같아 보여도 다르다!!	신경검사실	장려
	7번방의 환자	암병원 방사선검사실	장려
잘못된 부위 & 투약 오류 예방	정확한 부위 시술	약제부 병동조제파트	최우수
	수술부위 확인 또 확인	임상의공파트	우수
	투약오류예방	약제부 병동조제파트	우수
	아시나요	A2E	장려
	의료용 팝-5 Right Dance	C10E	장려
	투약오류예방	내과 비서실	장려
낙상 예방	낙상불입	안과검사실	최우수
	잠시만요, 낙상예방하고 가실게요~	C03T	우수
	낙상주의	암교육실	우수
	단언컨대…	방사선종양학과 치료실	장려
	환자 낙상 예방	재활의학과 외래	장려
기타	한번 더 확인하기	원무과 외래파트	최우수
	예로부터 환자 안전	영상의학과 MRI검사실	우수
	경미한 사고부터 예방하자	핵의학과 체외검사실	우수
	한순간의 실수 돌이킬 수 없습니다	신경검사실	장려
	Patient safety is our top priority	응급실	장려

▶ 개선활동 발표 내용

NO	주제명
1	환자안전1 - CUSP 사례 발표
2	환자안전2 - 수술실 개선사례 발표

▶ CUSP(Comprehensive Unit based Safety Program)

CUSP는 교육, knowledge sharing 등을 통하여 Unit 단위의 환자안전관리 능력을 향상시키기 위한 프로그램으로 존스홉킨스병원을 비롯한 미국 다수 병원에서 시행되고 있다. CUSP의 원내 도입을 위해 2013년 시범운영을 시행하였다. 시범운영 부서는 대장암센터-암7서병동으로 의사-간호사가 함께 Unit 단위의 주요 환자안전이슈에 대해 검토 후 "안전한 배액관 제거"를 주제로 프로토콜 수립 및 교육동영상 제작, dressing cart의 개선을 완료하였다.

④ EMR-CP 활동

CP(Clinical Pathway)는 직원과 환자들이 해야 할 진료과정을 시간순서와 업무에 따라 표준화한 계획이며, EMR-CP는 CP를 EMR 환경에서 적용할 수 있도록 개발한 것이다. EMR-CP 프로그램 개발을 위해 2008년 6월 팀 구성을 시작으로 2009년 시범운영을 거쳐 EMR-CP program을 오픈하였다. 2012년과 2013년 EMR-CP 개발범위 확대를 위해 전체 진료과를 대상으로 설명회를 시행하였으며, EMR-CP 적용률 향상을 위해 매월 [CP적용률 및 중단률]을 모니터링, 결과를 각 진료과에 피드백하고 있다.

- 2009년 7개과 총 56개의 CP를 등록하여 사용
- 2010년 4개과 총 10개를 발굴, CP지표 관리[CP 중단률] 시행
- 2011년 3개과 총 3개를 발굴, CP지표 관리[CP 중단률] 시행
- 2012년 8개과 총 18개를 발굴, CP지표 관리[CP 적용률, 중단률] 적용. 또한 DSC EMR-CP 총 10개과 84개를 발굴
- 2013년 23개과 총 101개를 발굴, CP지표 관리[CP 적용률, 중단률]시행. 2013년 12월 기준 25개 진료과에서 총 188개의 병동 EMR-CP, 10개 진료과에서 총 82개의 DSC EMR CP가 등록되어 사용 중이다.

⑤ SiS 활동

▶ SiS 자체조사

- SiS 기준집에 근거하여 병원의 상태를 파악하고, SiS 기준집에 기반한 프로세스 수립을 위한 개선사항을 도출하고, 기준에 부합하는지 지속적인 점검 및 사후관리를 위해 SiS 자체조사단을 구성하여 분기별로 시행하였다.

▶ SiS 자체조사 시행

- 1차: 4월 15일 ~ 4월 18일, 4일간. 조사위원- SiS 원내 전문조사위원 11명으로 진행(의사 6명, 간호사 4명, 행정 1명)
- 2차: 9월 23일 ~ 9월 26일, 4일간. 조사위원- SiS 원내 전문조사위원 14명으로 진행(의사 10명, 간호사 3명, 행정 1명)

▶ 결과활용

- SiS 점수의 비전전략과제(MBO)항목화 반영하였다.
- 적용대상: 1차 보직자 및 행정 주요 보직자 26인
- 적용배경: 상급종합병원 유지를 위해 병원이 반드시 통과해야 하는 병원 인증항목을 포함하였다. 병원이 추구해야 하는 환자안전과 의료 질 향상을 위한 최소한의 요건인 JCI 항목을 포함하였다. 26개 부서장에게 조사 결과에 대한 부서 결과에 대하여 보고서를 작성하였으며, 이에 대한 개선활동을 요청 하였다.
- SiS의 달인 : 조사 중 추천된 우수 직원에게 원장님 감사편지와 포상금을 전달하여 격려, SiS 활동 홍보하였다.

▶ SiS 개선활동

- 사생활이 보호되는 구조 재배치(산부인과)
- 지역사회 건강증진 및 질병예방 교육 시행
- 응급실 격리병상 시설 확보
- 심혈관조영실, 수술실 물품관리 절차 개선
- 규정 및 지침 보완(감염관리실, 보험위원회, 검사실 운영규정)

⑥ 제 2주기 인증시범평가

의료기관평가 인증서 획득 후 2주년 인증을 위한 시범평가가 12월 3일 부터 6일까지 2주기 인증기준(안) 및 조사방법의 현장 적용 타당성을 검토를 위하여 주관처인 보건복지부 산하 의료기관평가인증원을 중심으로 조사팀장(김영인, 카톨릭병원 서울 성모병원), 간사(정순옥, 충남대학교병원), 조사위원(김병호, 대구파티마병원), 조사위원(김영분, 전담조사위원), 조사위원(천희경, 경희대학교병원), 조사위원(선미옥, 전담조사위원) 6명과 참관인 2명이 참가하여 진행하였다.

▶ 시범조사 개요

- 의료기관평가인증원의 2주기 인증기준(안) 및 조사방법의 현장 적용. 타당성을 검토
- 시행일자: 2013년 12월3일(화)~12월6일(금), 4일간
- 주관처: 보건복지부 산하 의료기관인증원
- 조사위원 6명(의사 2명, 간호사 3명, 기타 1명), 참관 2명 (의료기관인증원 정책 개발실)

▶ 조사권고 사항

- 내규 재점검 및 내규 준수 강화
- 위원회 통합 및 관리 기능 강화
- 직원의 자격관리

- 공간: 오염과 청결이 분리되는 감염관리 내규 수립 및 이행

⑦ 교육현황

▶ 원내 교육현황

제목	일시	대상	강사
환자안전교육	01.28	특수간호팀	이준행
환자안전교육	01.24	의공학과	이준행
늘씬하고 안전한 병원	01.30	전직원	이준행
선진 병원 환자안전 배우기	02.21	퀄리티혁신실	정헌재
CP 설명회	02.26	전 진료과 대상	이준행
WS 및 설명회	03.22	부서 QI 담당자	현석균
안전한 그날까지	03.25	퀄리티혁신실	이준행
질향상 및 환자안전 교육	03.28	내과	이준행
QI활동 사례 보고	04.01	진단검사의학과	서지영
'QI 활동에 대한 이해' 교육 타 부서 우수 사례 공유	04.03	보험심사과	현석균
Antiplatelet and anticoagulation therapy	04.04	퀄리티혁신실	한주용
환자안전교육	04.09	수술실	이준행
FMEA	04.26	부서 환자안전 담당자	최기
환자안전교육	04.29	ICU	이준행
임상질지표 개발 및 적용 과정, 임상질지표 활동 프로세스 소개	04.29	부서 지표 담당자	이준행,임은경
이해조정(갈등, 문제해결)을 위한 Communication	05.07	퀄리티혁신실	강내경
환자안전교육	05.09	신경외과	이준행
효과적인 업무를 위한 사진 활용법	06.20	퀄리티혁신실	이준행
QI 활동 중간보고회	07.04 - 05	부서 QI 담당자	이준행, 홍진영, 제우영, 김미영, 현석균
Prevention and management of postoperative delirium in surgical ICU	07.19	퀄리티혁신실	윤세창
환자안전교육	08.08	피부과	이준행
환자안전사례에 대한 법률적 검토	08.29	퀄리티혁신실	최재혁
환자안전교육	09.06	신경과	이준행
PAOD 사례 교육	09.11	응급의학과, 내과	박양진
병원 특허의 이해	09.16	퀄리티혁신실	박혁
질관리 워크샵	10.21	부서 QI 담당자	이준행, 김은희
CUSP 워크샵	10.23	부서 QI 담당자	이준행, 현석균, 박은경
communication skill	10.31	퀄리티혁신실	임효선
Principles and practice of ECMO	11.14	퀄리티혁신실	조양현
약물 부작용과 조영제 부작용 관리	12.13	퀄리티혁신실	이병재, 김순이

▶ 원외 교육현황

제목	일시	대상	장소
한국QI간호사회 봄 학술대회	03.19	김현아 외 14명	아산병원
한국의료질향상학회 연수교육	04.11 - 04.12	김현아 외 25명	세종대학교
한국의료질향상학회 봄 학술대회	06.14	김현아 외 35명	세종대학교
한국의료질향상학회 가을 연수교육	09.12 - 09.13	김현아 외 21명	세종대학교
한국QI간호사회 가을 학술대회	10.10	김현아 외 16명	아산병원
한국의료질향상학회 가을 연수교육	11.28~11.29	김현아 외 20명	부산 BEXCO

⑧ 진료지침 관리

진료지침에 한하여 QPS팀이 주관하여 매년 검토할 수 있도록 지속적인 관리를 하고 있으며, 등록된 지침은 전 부서에서 공유할 수 있도록 SMIS에 등록 관리하고 있다. 또한 주요지침에 대해서는 의사의 접근이 용이하도록 의사화면에 진료지침 필드를 만들어 운영하고 있다.

▶ 진료지침 보유현황

구분	병원			부서	계
	규정류	지침류	소계	업무지침	
신규	1	12	13	15	28
기존	41	152	193	274	467
계	42	164	206	289	495
폐기	5	1	6	11	17

⑨ 병원신임평가

2011년 현지 심사결과 3년 인증으로 되어 2013년도 수련병원 실태조사 및 병원신임평가는 서류심사로 관련자료를 대한병원협회로 제출하였다.

(2)PI(Process innovation)팀

2012년 10월부터 행복프로젝트에서 각 센터에서 수립한 전략목표와 확정된 조직, 인프라 기반으로 진료를 최적화하는 진료 BPR(Business Process Reengineering)을 담당하여 2013년 12월까지 암병원의 혁신업무를 수행하였고 Happy ER(SMART 응급실 구축)프로젝트를 7월에 완료하였다.

① SMART 응급실 구축 프로젝트

2012년 10월부터 2013년 7월까지 SMART 응급실 구축 프로젝트 진행하여 맞춤형 응급실을 2013년 8월에 오픈하였다. 프로젝트의 주요 내용은 환자 수용능력을 향상시키고 환자증상별로 진료구역을 분리하는 환자중심공간 리모델링 시행과 응급의료정보 시스템'POINT(Patient Oriented Information NeTwork)을 구축하여 실시간 환자에게 진료정보를 제공하였다. 응급실 내원 후 초기진단과 치료계획을 정하기까지의 모든 결정을 1시간 이내로 마칠 수 있는 환자중심의 프로세스 구축하였다.

② 암병원 진료 BPR

암병원의 5개 암센터(간암, 대장암, 위암, 유방암, 폐식도암) 대상으로 환자에게 최상의 진료경험을 제공과 진료운영 효율성 제고를 위하여 9개 혁신과제(신속 정확한 예약, 되의뢰 활성화, Pathway Management, 평생 건강클리닉, 질지표 관리, 수술실 운영효율화, 신속 정확한 검사판독, 환자안전)를 2012년 10월부터 2013년 6월까지 진행하고 12월까지 주요 과제의 사후관리를 시행하였다. 2013년 7월부터 10월까지 6개 암센터(뇌종양, 두경부암, 부인암, 비뇨기암, 췌담도암, 혈액암)를 대상으로 각 센터별 특성을 고려하여 9개 혁신과제 중 적용 가능한 과제를 추진하였다.

▶ 암병원 진료 BPR 9개 혁신과제적용

Initiatives	1차					2차					
	대장암	유방암	위암	폐암	간암	부인암	두경부	췌담도암	비뇨기	뇌종양	혈액암
신속/정확한 예약	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
되의뢰활성화	●	●	●	●	N/A	●	N/A	N/A	●	N/A	●
Pathway Mgmt.	●	●	●	N/A	●	●	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
검사/판독	●	●	●	●	●	●	●	●	N/A	N/A	●
질지표관리	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
평생건강클리닉	N/A	●	●	●	N/A	●	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
화상다학제, 순차협진	●	N/A	●	●	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
수술실 운영효율화	전원적용										
비대면 검사결과통보	전원적용										
처방	전원적용										

③ 특성화센터

희귀, 난치성 암의 진단 및 치료계획 수립을 위해 다학제 중심으로 최적의 의사결정을 제공할 수 있는 특성화클리닉 과제를 진행하여 각 센터의 전략과 환자의 특성에 맞추어 췌장암 다학제 클리닉, 흑색종 피부암 클리닉, 난소암 조기 진단 클리닉, 투명세포암 클리닉을 오픈하였다.

대외협력실

대외협력실

1. 직원명단

실장	방사익
팀장	이준혁(국제협력)
팀장	안강모(연구협력)
사무국장	서정민(병원발전후원회)
파트장	오민규
수석	이영주, 임영주
책임	심미옥, 김지연
선임	정혜진, 주정왕, 김수미
사원	장유나, 오금백, 박진영

▶ 인사내용

직급	성명	인사내용	일자
선임	정혜진	간호본부에서 전배	05.01
책임	곽상현	인사팀 교육파트로 전출	09.01
책임	심미옥	간호본부에서 전배	09.01

2. 주요 활동내용

- 국제협력
- 연구협력
- 병원발전후원회
- SMC Leaders' Health Camp

3. 주요 업무내용

▶ 국제협력

외국인 환자 유치 활동을 통한 환자 유치 확대 및 국내외 기관과의 협력 강화, Outbound 헬스케어 사업을 진행함. 외국인 환자 유치 활동으로는 극동러시아지역 신규 타깃 시장 선정 및 시장 조사 활동(2회 / 러시아 이르쿠츠크시)을 진행하였으며, 중국 건강검진 확대 도모를 위한 현지 출장(2회)을 진행하였음.

한편, 국내 정부기관(진흥원, 관광공사, 강남구)에서 주최하는 국내외 의료관광 설명회에 총 4회 참가하였음. 이 외에, G2G 사업의 일환으로 중동 국가(UAE) 환자 송출 확대를 위하여 UAE 아부다비 Military 병원과의 환자 송출 계약을 체결하였고, 사우디 보건부와의 의학자 유료 연수 사업 계약을 체결하였음.
또한, 국내외 외국인환자 유치업체와의 신규 계약 체결을 통한 환자 유치 채널 구축 및 연계 활동을 강화함으로써, Fly-in 환자를 28% 이상 증대시켰음. 이 외에도 총 72건의 Fam Tour를 통한 본원의 우수한 의료수준 및 인프라를 알리고, 병원을 소개하는 시간을 가짐으로써 국내외 기관 대상 브랜드 인지도를 높이는 활동을 진행하였음. 이 외에도, 보건산업진흥원주최 무료나눔의료행사에 참여하여 몽골 및 러시아 현지 저소득층 심장병 환아(총 3명) 초청, 무료로 치료 및 수술을 진행하는 등 사회공헌활동 사업도 별도로 진행하였음. 마지막으로, 정부기관 연계(강남구, 대한병원협회 등)대관업무는 총 120건 이상 진행하였음

▶ 연구협력

정부, 제약사, 외국기관, 관계사 등 외부기관과의 연구관련 협력과 교류를 주도하여 병원의 연구분야 성과 도출 및 위상 제고에 기여하고자 함. 2013년 주요 업무 실적으로는 외부 행사 22회 참석, MOU 5건 체결, 국가. R&D 주요 인사 초청 강연회 10회 실시, 공동 심포지엄 4회, 매체 홍보 11건,. 바이오코리아 홍보 부스 참가 등의 활동을 하였음

▶ 병원발전후원회

건전한 공익사업을 위한 기부문화를 정착하여 체계적인 프로그램 개발 및 기부자 관리 등 조직적이며 투명한 후원사업으로 병원발전후원회를 운영함. 병원발전후원회 사업으로는 병원발전기금 사업, 특성화 진료센터 발전기금 사업, 불우환자치료기금 사업, 기타 후원사업, 희망사과나무 후원사업이 있음. 후원현황은 35개 법인·단체 후원, 개인후원 182명, 희망사과나무 1,285명이 후원을 하였으며, 지원현황으로는 불우환자 치료사업으로 1,086명, 의료지원사업 및 사회지원사업으로 소아암 환아 참사랑의 집 운영지원, 병원학교 운영지원, 인공와우지원, 의료지원단 의료지원, 사랑의 쌀 기증 등이 있음

▶ SMC Leaders' Health Camp

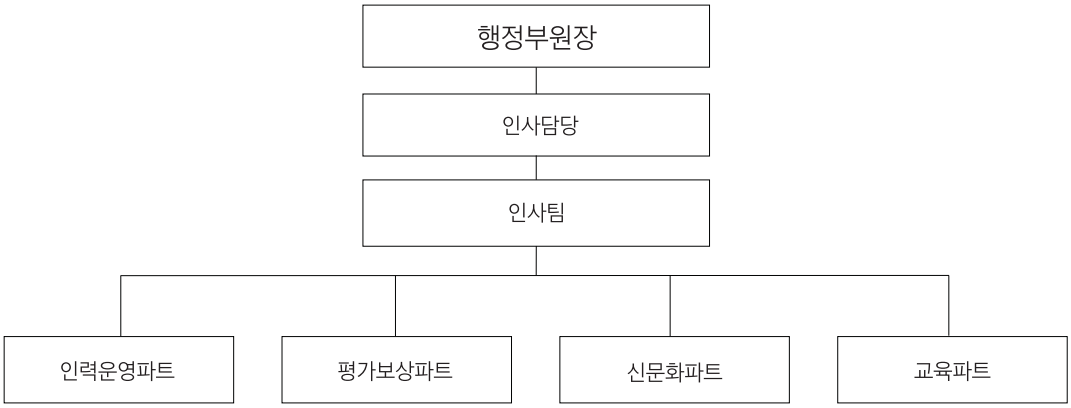
높아져 가는 건강에 대한 관심에 부응하기 위해 다양한 분야의 리더를 대상으로 100세 건강경영을 모토로 최고고위자 과정인 SMC Leaders' Health Camp를 운영함. SMC Leaders' Health Camp에서는 건강 및 의학강좌, 개인별 맞춤 건강검진, 프리미엄 헬스케어서비스 등을 제공하여 각계각층의 리더들에게 좋은 반응을 얻음

행정부문

1. 인사담당
(1) 인사팀
(2) 총무팀
(3) 복지관운영실
(4) 직원만족센터
(5) 자원봉사자실
2. 지원담당
(1) 경영지원팀
① 경리·관리파트
② 구매파트
③ 자재파트
(2) 시설부
3. 원무담당
4. 보험심사부
5. 건설담당
6. 법무실
7. 고객상담실

1. 인사담당 - (1) 인사팀(Human Resources)

■ 기구조직도



1. 직원명단

인사담당	인사담당전무	정규하
인사팀	팀장	박옥룡
	선임	이주헌(일류화T/F파견), 서재원(일류화T/F파견)
인력운영 파트	파트장	장범진
	책임	설상헌
	사원	정다운, 김준형, 정종민, 이재훈
평가보상 파트	파트장	김학성
	책임	정재훈, 신민정
	사원	최정훈, 이선주, 이서경(휴직), 김도영, 이정호, 최정아, 이다니, 이나리
신문화 파트	파트장	강승원
	선임	조미숙, 현경환, 황보인
	책임	박형용, 이동구
	사원	정윤희(휴직), 안영규, 양미혜, 조대진, 배승남, 이슬, 사제환
교육 파트	파트장	한상만
	책임	곽상현, 전성환
	사원	금명선, 공미현, 송드보라

2. 주요활동사항

성과에 기반한 공정하고 합리적인 평가 시행을 위해 全 직원에 대해 MBO를 도입하였고, 또한 보직자의 평가 역량 강화를 위한 평가자 교육 운영을 통해 평가의 공정성을 제고함.
VISION20*20 실현을 위한 인재상(Happinnovator)을 확립하고, 이에 부합하는 전략 핵심인재를 확보하기 위해, MBA 및 변호사, 변리사, 컨설턴트 경력자 채용을 실시하였음. 또한, 일반직 인력 운영의 非효율을 제거하고자, '적정 인력 산출을 위한 T/F'를 신설, 일반직 적정인력 기준을 수립하여 人力 效率化를 추진함. 그리고, 건전한 조직문화 조성이라는 부서 업의 본질을 반영하여 기존 후생파트를 신문화파트로 명칭을 변경하였으며, 신바람 나는 조직문화 구축 및 소통의 장 마련을 위하여 병원장과 함께하는 뮤지컬 관람, 자녀사생대회, 프로야구 단체 관람, 테마여행, 인사 간담회 등 다양한 행사 및 간담회를 진행함. 또한 기본역량, 리더십역량, 공통직무역량을 기반으로 한 교육체계를 수립하였고, 자기주도형 학습강화 기반을 조성을 위하여 학습포탈시스템을 구축함.

〔인사내용〕

구분	직책	성명	인사내용	일자
인력운영 파트	파트장	장범진	신규 보직/평가보상파트에서전배	04.01
	파트장	장 경	퇴직	03.31
	선임	박형용	신문화파트로 전배	04.01
	사원	이재훈	응급파트(원무)에서 전배	04.22
	사원	이새별	인사기획파트(기획실)에서전배 퇴직	04.22 07.31
	사원	이다니	평가보상파트로 전배	04.01
	사원	이나리	평가보상파트로 전배	04.01
평가보상 파트	선임	장범진	인력운영파트장로 보직, 전배	04.01
	책임	김소희	파견해제(휴직,간호교육팀 복귀)	11.17
	사원	최정훈	신규 부서 배치	05.01
	사원	이선주	휴직 복직	02.08 12.16
	사원	이서경	휴직	06.09
	사원	진은혜	복직, 원무담당 외래파트로 전배	05.01
	사원	최정아	신규 부서 배치	02.01
	사원	이다니	인력운영파트에서 전배	04.01
	사원	이나리	인력운영파트에서 전배	04.01

구분	직책	성명	인사내용	일자
신문화 파트	선임	박형용	인력운영파트에서 전배	04.01
	사원	정윤희	휴직	11.17
	사원	양미혜	휴직 복직	11.03 12.03
	사원	조대진	신규 부서 배치	06.10
	사원	이 슬	신규 부서 배치	02.12
	사원	배승남	신규 부서 배치	10.16
	사원	사제환	신규 부서 배치	08.07
	사원	이나래	퇴직	02.15
	사원	이세미	퇴직	10.31
교육 파트	책임	곽상현	신규 부서 배치	09.01
	사원	송드보라	신규 부서 배치	11. 11

3. 주요업무내용

(1) 인력운영파트

- VISION20*20 실현을 위한 인재상(Happinnovator)을 확립하고, 이에 부합하는 전략 핵심인재를 확보하기 위해, MBA 및 변호사, 변리사, 컨설턴트 경력자 채용을 실시하였음.
- 우수간호인력 先확보를 위해 간호대학생 인턴십을 年2회 운영하였으며, 외국어 우수자 우대 및 일본어, 중국어 회화 면접을 실시하는 등 신입간호사 채용時 글로벌 역량 제고를 위하여 노력함.
- 일반직 인력 운영의 非효율을 제거하고자, '적정 인력 산출을 위한 T/F'를 신설, 일반직 적정인력 기준을 수립하여 人力 效率化를 추진함.

【입사현황】

직 종	인 원(名)
간호직	215
의료기사직	55
약무직	24
보건직	7
연구직	18
행정·진료지원직	22
합 계	341

(2) 평가보상파트

- 공정하고 합리적인 평가 시행을 위해 全 직원에 대해 MBO 도입
- 평가자 교육 기획·운영을 통해 보직자의 평가 역량을 강화함으로써 MBO의 조기 정착에 기여함

【포상현황】

① 개원기념포상

(인원 : 名)

직종	공로상	모범상	봉사상	장기근속상	계
의사직	3	2	-	19	24
간호직	3	11	-	94	110
의료기사직	5	8	2	31	46
약무보건직	2	5	2	10	17
연구직	1	1	-	1	3
행정·진료지원직	4	4	-	24	32
특수지원직	-	-	-	2	2
계약·파견직	1	4	-	2	7
도급직	-	7	-	-	7
계	19	42	4	183	248

(3) 신문화파트

- 기존 후생파트에서 신문화파트로 부서명을 변경, 건강한 조직문화 조성이라는 업의 본질을 부서명에 반영.
- 병원장이 노사협의회 의장으로 참석하여, 3차에 걸친 임금단체협의를 내실있게 진행하였고, 노사 정기회의도 분기별로 총 4회 개최하는 등 사원협의회가 실질적인 직원대표로써 기능을 강화하도록 지원함.
- 사원협의회 산하에 커뮤니케이션 조직을 3년째 운영하며 직원들의 의견수렴 및 원내 커뮤니케이션 활성화에 기여하였고, 담당자간 상호교류 및 소통 능력 향상을 위해 반기별로 워크숍을 진행하였음.
- 사원협의회 대표성 강화를 위해 투표소를 기존 2곳에서 4곳으로 확대설치, 20기 협의회는 최종 60.9%의 투표율로 당선되었음.
- 직원 및 가족과 함께 하는 병원문화 구축을 위하여 직원자녀 사생대회, 테마여행, 프로야구 관람 등 조직활성화 행사를 실시하였고, 개원 이후 처음으로 직원자녀 초청행사를 개최하였음.
- 또한, 병원장과 함께하는 뮤지컬 관람 및 호프데이를 실시하여 직원과 경영자간 소통의 장을 마련하고 인사 간담회를 통해 직원들의 다양한 의견 및 고충을 청취하고 피드백하여 직원 만족도 향상을 꾀함.
- 직원들의 여가선용 활성화를 위해 하계휴가 기간동안 휴양소 2곳을 임대해 활용토록 함.
- 직원건강을 위하여 건강검진, 예방접종, 산업안전교육 등을 전개하였고, 근골격계 유해요인 조사, 작업환경측정 등을 통하여 작업환경을 개선함.
- 이 밖에 동호회 활동지원, 주거안정자금 대출, 학자금 지원, 의료비 감면 및 지원, 선택적 복리후생 등 병원의

복리후생제도를 집행함.

【행사 실시현황】

행사	일시	장소	참석인원(名)
직원자녀 사생대회	05.11(土)	과천 서울대공원	1,600
병원장과 함께하는 뮤지컬 관람	04.17(水)	한전 아트센터	930
테마여행	年中	국내 여행지	1,042
프로야구 관람	07.05(金)	잠실야구장	2,500
직원부모 초청행사	05.04(土)	원내	250
직원자녀 초청행사	07.27(土)	원내	500
총 계			6,822

(4) 교육파트

- 기본·리더십·공통직무 역량을 포함한 역량기반 교육체계를 수립하고, TED 형식의 행복콘서트 개최, 학습포탈시스템을 구축 등 자기주도형 학습강화 기반을 조성함.
- 장기적이고 체계적인 인재 양성을 위해 신입 및 경력 직원 입문교육, 직급별 승격교육을 지속 실시하며, 전직원 필수교육 및 삼성 DNA 영상교육을 통해 공통직무역량 및 기본역량을 강화함.
- 일반직 보직자의 경영역량을 향상하고 인문학적 통찰력을 배양하기 위하여 HLC과정을 운영하고, 그룹창조리더과정을 실시함.
- 선진병원에서 실무경험을 쌓을 수 있도록 일반직 해외연수제도를 운영하며, 전문직무 역량강화를 위하여 행정업무 담당자 EMBA, 국·내외 학회와 열린교육을 지원함.
- 직원들의 글로벌 역량 강화를 위해 수준별 영어회화 과정을 운영하고, 간호실무 영어회화 및 중어 회화 등 특화과정을 지속 실시함.

과정명		회차(回)	일수(日)	교육인원(名)
계층 및 리더십	신입・경력 입문교육	35	84	1,307
	승격과정	13	14	538
	HLC 과정	1	4	75
	SLP 창조리더과정	4	16	198
글로벌	외국어 과정	45	140	440
	일반직 해외연수	-	225	10
전문직무	국내학회	-	5,039	2,678
	해외학회	-	668	92
	행정업무 담당 EMBA	3	-	15
공통직무	행복콘서트	34	-	3,226
	전직원 필수교육	1	1	6,070
	삼성DNA 영상교육	2	1	3,467
	열린교육(Credu)	12	2	3,880
합 계		150	6,194	21,996

1. 인사담당 - (2) 총무팀

1. 직원 명단

총무팀	팀장	이근규
	선임	조귀호
	책임	윤영목, 황지선
	사원	김원국, 임소연
원장단비서	선임	김미향
	책임	김경미, 김예영
	주임	문찬미
	사원	송희
차량관리실	사원	박유복, 안일찬, 한재길, 김종훈, 신관식, 성백균, 이준희, 서재범, 류세호, 문용길, 김남철, 설민준, 김종현, 박명수, 이병현

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구분	직급	성 명	인사내용	일자
총무팀	주임	문찬미	6급 승격	03.01
	주임	최민영	6급 승격	03.01
	사원	송 희	7급 승격	03.01
	책임	김창오	인사팀 전배	05.27
	주임	최민영	인사팀 전배	05.27
	사원	한윤석	인사팀 전배	05.27
	사원	고홍석	퇴사	09.03

② 고객만족도 향상

▶ 자원봉사 음악회

환자와의 음악을 통한 만남의 장소를 마련해 온 자원봉사 음악회가 연간 총 14개 팀이 32(주1회, 목요일) 공연을 실시했으며, 12월에는 JYP 엔터테인먼트(가수 박진영) 소속가수인 2PM, 임정희, 백아연, 박지빈 등 대중가수가 참여하는 특집 음악회를 실시하였다. 또한 암병원 로비에서도 음악회를 개최하여 병동의 환자들에게도 음악을 통한 위로

와 기쁨을 선사하였다.

▶ 주차대기 ZERO WAIT

주차대기 ZERO WAIT 달성을 위해 '13년에도 지속적으로 노력하였다. '12년 차량번호인식시스템(LPR) 도입에 이어 '13년에는 암병원 주차장 이용객 분산을 위해 본/별관 외래진료 예약 환자에게 진료 2일전 SMS 문자를 발송하였고, 1일 주차할인권 판매를 제한하였다. 그 결과 대기 ZERO를 달성하여 고객 만족도가 향상되었다.

▶ 본관 지하식당가 공사 완료

식당대기 ZERO WAIT Project의 일환으로 본관 지하식당가를 조성하였다. '12년 12월 델라코트 오픈에 이어, '13년 3월 4일에는 한그루를 오픈하여 본관 지하식당가에 총 6개의 식음코너 및 508석의 좌석을 확보하여 대기시간을 줄이는 데 크게 기여하였다. 또한 계절식 메뉴 및 저염식 메뉴 도입 등 지속적인 메뉴 개선으로 고객만족도가 크게 향상되었다.

③ 주요 행사주관

개원 19주년 기념 시상식, 종무식, 『1부서 1가정 결연 맺기 (소년/소녀가정)』봉사활동을 실시하였다.

구 분	일 자	장 소	내 용
개원 19주년 기념 시상식	11.08	대강당	
종무식	12.31	대강당	
「소년/소녀결연 가정」봉사활동	1,2,5,9,12월	결연가정	年中 방문

④ 편의시설·업무용차량·주차장

▶ 편의시설 현황

본 관 : 한그루('13.3월 오픈), 델라코트, 아티제 커피숍(1층), 아티제 식당(B1층), 선물의집, 편의점, 은행, 의료용품점, 안경점, 미용실, SKT 대리점, 여행사, 종교실 (기독교, 불교, 천주교)

암병원 : 가화원(한식당), 푸드코트, 커피전문점, 편의점, 선물의집, 은행, 의료용품점, 종교실 (기독교, 불교, 천주교)

▶ 차량보유 현황

합계	승용차	대형버스	의료지원단	미니버스	승합차	앰브런스	포터	타우너
41대	29	4	1	1	1	3	1	1

▶ 주차장 현황

합계	P1(정문)	P2(본관)	P3(지하)	P4(암센터)	P5(복지관)	기타
2,895면	524면	539면	987면	411면	425면	9면

1. 인사담당 - (3) 복지관 운영실

1. 직원명단

운영실장	박길성
파트장	문비호, 함태훈
상례사	김익석, 박성재, 강원기, 정해달, 김삼진, 최창현, 강은숙, 전문수, 김상현
상담사	이기현
수납직원	김윤임, 소유진
위생매니저	최광석
서무/창구	김현주, 최은정
장례상담 코디네이터	김혜림, 서보라, 김수지, 김부영

2. 주요 활동사항

상주와 문상객의 만족도 제고를 위해 음식맛 개선 활동으로 육개장 맛을 세분화 하였고, 염도 및 음식보관 방식을 개선하여 다양한 고객에게 맞춤 서비스를 제공하였음. 또한 고객용 물품보관함 설치, 지하1층 집기 및 가구 교체, 문상용 카펫 제공등 장례식장내 시설 환경을 개선하였으며, 하늘로 쓰는 편지 서비스, 빈소내 웰컴카드 비치 서비스, 상주 및 문상객용 신발주머니 제공 서비스, 빈소 방향제 선택 서비스, 동절기 매장상가 대상 손난로 제공서비스를 시행하였음.

3. 인사사항

직 위	성 명	인 사 내 용	일 자
운영실장	박길성	승격	13.03.01
장례상담 코디네이터	조희정	퇴사	13.04.30
	서보라	신규발령	13.05.10
창구지원	최은정	신규입사	13.05.13
서무지원	김수지	신규입사	13.07.24
장례상담 코디네이터	김수지	신규발령	13.09.23
	김부영	신규입사	13.09.23
	조지현	퇴사	13.10.16
	최선하	퇴사	13.10.16

구분	추진내용		일정
업무개선	ㅇ 복지관 음식 맛 개선 활동	-육개장 2종 판매(순한맛,얼큰한맛)	02.01~
		-육개장 염도조정(1.0ppt→0.8ppt)	03.25
		-육개장 보관 방식 변경(스팀워머)	03.28
	ㅇ 고객용 물품보관함 설치	-문상객 보관물품 보관(1층로비)	02.15
	ㅇ 지하1층 집기 및 가구류 교체	-도배공사 및 가구 교체	04.20
	ㅇ 하늘로 쓰는 편지 서비스 실시	-이별의 아픔을 편지로 전달	04.15
	ㅇ 빈소內 Welcome Card 서비스	-직원들의 다짐과 연락처 서비스	06.15
	ㅇ 신발주머니 제공 서비스 실시	-상주/문상객용 신발주머니 제공	07.08
	ㅇ 문상용 카펫 서비스 실시	-문상 방식별 목례용 카펫제공	07.16
	ㅇ 입관용 부속품 기능 개선	-염습끈 사이즈 변경외 2종 개선	08.01
	ㅇ 행복콘서트 발표 참여	-전 직원대상(함태훈,최창현)	09.24
	ㅇ 빈소 방향제 선택 서비스 실시	-17호 특대형 빈소대상	10.14
	ㅇSingle내 “올바른 장례상식” 게시	-장례식장 이용안내 및 장례상식	11.04
	ㅇ 동절기 발인상가 손난로 제공 서비스	-매장상가 대상 서비스 제공	12.02
	ㅇ 장례식장 신상품 판매	-봉안함 4종	02.12
		-즉석앨범 20P, 제사용 액자	02.12
		-죽순새송이버섯볶음, 조미김	08.01
		-e-부고장 판매	08.01
		-향토수의 판매	08.19
		-영정 받침대	11.06
조직 활성화	ㅇ 정기 시상 시행	-모범상,도우미상,위생청결상	격월
	ㅇ 정기 간담회 시행	-운영실(월1회), 협력사(월2회)	
	ㅇ 정기 전직원 단합대회 시행	-운영실 및 협력사 임직원	
	ㅇ 장례식장 QA 향상 활동	-CRM, Embalming 연구	반기1회
		-Well-dying 교육프로그램 운영	반기1회
직원교육	ㅇ 직원대상 상장례교육	-고객만족을 통한 행복한 일터 만들기	02.22
		-한국의 상 제례문화	05.20
		-상례와 제례	08.23
		-행복이란	11.22
	ㅇ Well-dying 교육	-직원대상 시범강의	10.29
	ㅇ 도우미 교육	-위생 및 친절 교육	월1회

1. 인사담당 - (4) 직원만족센터(Employee Counseling Center)

1. 직원명단

담당	임혜진

2. 주요 활동사항

- 직장 만족도 향상이라는 목표 하에 스트레스(고충)상담과 더불어 법률·세무·재무설계 상담 프로그램을 운영함
- 임직원 마음건강관리 역량 강화를 위하여 스트레스 진단과 관리법 교육을 실시하고, 특히 다양한 부서 특성을 고려하여 부서별 요구도를 반영한 맞춤 프로그램을 기획,실시함
- 마음건강 위기관리의 중요성 강조를 위해 자살예방교육을 실시함
- 임직원의 효과적인 휴식법 교육을 위해 명상 프로그램을 실시함
- 직원만족도 제고를 위해 자녀와 부모가 함께 하는 꿈찾기 행사를 실시함

주요 행사 및 교육		회차(回)	일수(日)	교육인원(名)
마음건강관리	상담기법 워크샵	1	9	18
	자살예방교육	5	5	54
	부서별 맞춤 프로그램	5	5	128
	스트레스 진단 및 관리법	11	11	288
	명상 프로그램	3	14	57
자녀교육	진로지도를 위한 꿈찾기	1	1	86
합계		26	45	631

1. 인사담당 - (5) 자원봉사자실

1. 직원명단

자원봉사자실	회장	홍월령
	실장	이승자
	책임	김병조

2. 주요 활동사항

① 교육 및 간담회

- 신입교육 : 7회 103명 (멘토 봉사자 교육 포함)
- 신입재교육 : 9회 137명 (멘토 봉사자 재교육, 중앙공급실 재교육 포함)
- 성대 숙대 학생 신입교육 : 2회 288명
- 일반대 학생 교육 : 203명 (수시모집)
- 방학 학생봉사 프로그램 : 3회 188명
- 소양교육 : 1회 121명
- 부서간담회 : 3회 53명 (비지니스데스크 : 13명, 의학정보팀 : 21명, 주출입구안내데스크 : 19명)
- 요일별간담회 : 10회 172명
- 조장회의 : 11회 125명
- 소식지 발간 : 12회

② 행사

- 봄 야유회 : 1회 135명
- 가을문화행사 : 1회 179명
- 자원봉사자의 날 행사 : 1회 261명

3. 2013년 자원봉사자 총 봉사시간

2013. 4. 7

NO	봉사부서	시간	NO	봉사부서	시간
1	(암)1층약국	17.5	29	심장초음파실	485.5
2	(암)1층혈압	304.5	30	심혈관센터	3,205.0
3	(암)2층안내	794.5	31	약국	1,707.5
4	(암)2층혈압	2,041.0	32	에스코트	14.0
5	(암)방사선촬영	1,675.0	33	영상의학과	1,920.0
6	(암)수술실	1,815.5	34	영양교육실	362.0
7	(암)신환안내데스크	4,634.0	35	오디오북서비스	475.5
8	(암)암교육센터	972.5	36	원무과	8,043.0
9	(암)영양교육실	160.5	37	음료서비스	2,764.5
10	(암)음료서비스	2,837.0	38	응급실	332.5
11	(암)주출입구	1,696.5	39	의무기록	755.5
12	(암)통합교육	633.5	40	의학정보센터	71.5
13	간담회	245.0	41	이동교양잡지	1,775.5
14	견습	16.0	42	이동문고	6,651.5
15	고객상담실	913.0	43	입퇴원안내	136.5
16	교육	1,630.0	44	자원봉사자실	1,006.5
17	국제진료소	3,909.8	45	재활의학과	1,650.5
18	내과외래	1,848.0	46	주출입구안내	3,612.5
19	내분비내과	3,254.0	47	진료(파트너즈센터)	149.0
20	뇌신경센터	1,533.0	48	채혈실	7.0
21	당뇨교육실	400.0	49	초음파실	248.5
22	방학학생	2,684.5	50	팀간멘토	1,023.0
23	별관안내	1,666.0	51	팀신장멘토	699.0
24	본관FAX	1,716.2	52	팀위멘토	134.0
25	사과나무	300.5	53	팀유방멘토	185.0
26	소아과외래	1,633.5	54	팀인공와우	14.0
27	소아청소년과	3.5	55	팀조혈모세포멘토	28.0
28	수술실	1,914.5	56	회의	370.0

총 봉사시간 : 79,076.5

2. 지원담당 - (1) 경영지원팀(Support) ① 경리·관리파트

1. 직원명단

경리파트	파트장	김상균
	선임	김정일, 황상두
	책임	박해남
	사원	박현석, 신정남, 박은혜, 황초롱
관리파트	파트장	최훈
	선임	전원상
	책임	김지호, 정대선
	사원	조영은, 전상기, 김길묵

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구 분	직급	성명	인사내용	일자
경리파트	4급	황상두	정기승격(5급 → 4급)	03.01
	8급	박은혜	부서전환(원무팀 → 경리파트)	01.01
관리파트	6급	전상기	정기승격(7급 → 6급)	03.01
	6급	김길묵	신규입사	05.01

3. 주요 업무내용

(1) 경영지원팀

<경리파트>

경리파트는 병원에서 발생되는 모든 거래가 회계기준에 맞춰 정확하게 기록, 유지되도록 하며, 병원의 재무상태와 경영실적을 명확하게 산출하여 경영효율 향상 및 경영자의 의사결정에 필요한 경영정보를 제공한다.

① 회계업무

회계처리 및 기록유지, 유동·재고·고정자산 관리, 경비 집행의 확인 및 조정, 손익관리 및 연·월차 결산업무를 수행한다.

② 예산관리업무

병원의 경영목표를 집약하여 수량으로 표시한 경영계획의 한 부분으로써, 예산에 대한 계획, 조정, 통제의 기능을 통해 경영관리의 효율성을 제고하는데 그 목적이 있다.

③ 세무업무

▶법인세 : 재단과 연계하여 세무조정작업 등 법인세 계산 및 신고업무를 수행한다.

▶소득세 : 종업원의 연말정산 및 각종 원천제세 항목을 신고·납부한다.

▶기 타 : 부가가치세, 지방세 등을 계산하여 신고·납부하고 개정세법의 적용 등 세무전반에 걸친 업무를 관리한다.

④ 자금업무

장·단기 자금수지 계획 수립 및 집행, 자금의 운영, 채권·채무·차입금 관리 및 어음의 발행·관리, 출납·시재금 관리 등의 업무를 수행한다.

〈관리파트〉

관리파트는 각 부문별 경영계획, 실적관리, 예산 조정 및 통제 기능을 담당하며, 병원전체의 경영실적 분석 및 부문별 이해관계를 조정하여 보다 나은 병원의 경영환경을 달성하는데 필요한 경영정보를 제공하는 역할을 한다.

① 경영관리

병원의 내외부 경영환경을 파악하고 진료과 및 지원부서의 부문별 운영계획을 취합, 조정하여 경영계획을 수립하고 병원경영진에 월별실적 및 경영분석 보고를 통하여 경영목표를 달성할 수 있는 경영정보를 제공하는 경영가이드 업무를 수행한다.

② 원가관리

진료과별, 의사별, 수가별, 진료부문별(장소별), 질병별, 장비별 손익정보를 산출해 병원 재무정보를 활용한 투자 의사결정, 인력 배정, 신의료수가 가격결정을 위한 원가계산 등 병원의 다양한 경영 의사결정에 필요한 정보를 제공한다.

③ 병원의 신규 의료사업 수익성 검토

양성자치료센터 건립, 미래공간기획 업무 등 병원 신규사업 검토 부분에서 수익성 분석을 실시하여 투자 타당성에 대한 의사결정에 기여한다

2. 지원담당 - (1) 경영지원팀(Support) ② 구매파트

1. 직원명단

구매파트	파트장	조동영
	선임	차몽준, 최대훈, 임지영
	사원	김윤영, 정재홍, 최인경, 남민호

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구 분	직급	성명	인사내용	일자
구매파트	3급A	최대훈	투자기획파트에서 전배	04. 29
	6 급	정재홍	커뮤니케이션실에서 전배	05. 13
	7 급	김한결	커뮤니케이션실로 전배	05. 13

3. 주요 업무내용

① 투자예산 절감

- 환율, 시장여건을 감안한 전략적 구매, Volume구매, 복수업체 가격경쟁 원칙준수로 최저가 구매 실현.
- 통합구매 적극 활용, 경쟁 입찰, 국산품 대체 및 지속적인 저가업체 발굴, 가구비품류 렌탈을 통한 구매 방법 다각화 등으로 투자승인 예산 중 64억원을 절감함.

② 주요 추진 업무

○ 양성자 치료기 도입업무 지원

- 양성자 치료기 입고 진행, 부품 보관, 내륙 운송일정 관리
- 양성자 치료기 1~5차에 걸쳐 선적완료, 장비 부품 반입 110회 시행하여 2013년 말까지 설치공사 86% 진행에 차질이 없도록 함.
- 3rd Party 에 해당하는 OIS 를 2013년 5월에, 3차원 측정기를 2013년 10월에 계약완료 하였음.

○ SMC DO IT [6-6] 구매부문 효율화 방안 활동 지속

- 예산대비 절감율, 복수업체 경합 달성률, 국산의료기기 사용률, 유휴자산 재활용률을 KPI로 선정하여 중장기적 추진계획을 수립하고, 시행하여 목표치 달성.

○ 비품 자산실사 실시 및 RFID 자산관리 시스템 구축

- 의료기기(61)에 이어 의료비품(62) 및 일반 비품(63)의 자산관리 시스템 구축을 위해 개원 이후 최초 비품 실사 실시.
- 의료비품, 일반비품 약 10만점을 대상으로 전수 자산 실사 실시 후 RFID Tag부착 (2013.07 - 2013.11)
- 자산실사 결과에 따라 각 부서별 자산 대장 재 작성.
- 원내 시스템과 연계하여 Real Time 자산실사가 가능하도록 RFID 자산관리 시스템 구축방안을 수립하고 2014년 차세대 시스템 반영하여 추진함.

○ 응급실 증축에 따른 의료기기, 비품 구매 (2013. 06)

- HAPPY ER PROJECT 추진에 따라 응급실 리모델링에 필요한 의료기기 및 비품을 다량의 물품을 사용부서와의 사양협의 하에 차질없이 발주 및 입고 완료함.

○ 구매운영시스템 개선

- 비품발주 일원화 시스템을 구축하여 비품발주 프로세스를 SMIS로 일원화 하고 발주서 전송을 자동화 함 (2013. 2)
- 공급망 체계 구축을 위하여 구매 프로세스 유형을 표준화하고 업체 및 품목정보에 대한 데이터베이스를 구축함.
- 의료기기(61), 의료비품(62), 일반비품(63) 고정자산의 대,중,소 분류체계를 재수립하여 추후 개발되는 차세대 시스템과 구매포탈 시스템에 반영함.

③ 주요 도입 의료장비

- 선형가속기 1대 (2013.04): 세기변조 방사선치료(IMRT)가 가능한 암치료기로 기존 1대 보유 사용 중인 TOMO 장비의 Back-Up용으로 증설함.
- SPEC CT 1대 (2013.07): 암, 종양검사 및 종양의 진행여부를 CT와 결합하여 촬영하는 장비로 종양 부위의 정확한 위치파악이 가능한 장점이 있음.
- PATIENT MONITOR 54대 (2013.05): 환자의 Vital Sign을 지속적으로 측정하는 기기로 신생아 Zone을 제외한 모든 중환자실의 노후분을 최신모델로 교체함. 최신모델은 와이드화면으로 데이터를 길게 보여줄 수 있고 이동식 모듈을 이용하여 포터블 제품을 별도 구입하지 않아도 되는 장점이 있음.
- ANGIO 1대 (2013.07): 뇌,복부질환, 사지혈관질환 시 혈관에 조영제를 투여하여 혈관질환 진단에 사용하는 장비

2. 지원담당 - (1) 경영지원팀(Support) ③ 자재파트

1. 직원명단

자재파트장	김종열
선임	임정섭, 강대선, 임해경
책임	홍성모, 구남설, 김대원, 김현순
주임	채상범
사원	박병용, 박효정

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구분	직급	성명	인사내용	일자
승급	5급	김현순	5급 승격	2013.03.01

3. 주요 업무내용

① 지원

- 환율, 시장여건을 감안한 전략적 구매, Volume구매, 복수업체 가격경쟁 원칙준수로 최저가 구매 실현.
- 통합구매 적극 활용, 경쟁 입찰, 국산품 대체 및 지속적인 저가업체 발굴, 가구비품류 렌탈을 통한 구매 방법 다각화 등으로 투자승인 예산 중 64억원을 절감함.

② 원가절감 추진

약품, 시약류 공개경쟁입찰 및 신규 거래선 발굴에 의한 품목대체 等의 효과로 204억원의 재료비를 절감하였다.

③ 재료위원회 운영

사용부서에서 신청한 신규재료를 심의함에 있어 적절한 검토로 낭비요인을 제거하고 효율적으로 재료를 관리함으로써 진료지원 및 병원 경영에 기여하였다.

□ 상정 대비 승인 건수

(단위:건)

구분	중점심의			비중점심의			합계		
	상정	승인	승인율	상정	승인	승인율	상정	승인	승인율
2008년	201	126	63%	189	175	93%	390	301	77%
2009년	165	122	74%	161	148	92%	326	270	83%
2010년	141	91	65%	227	222	98%	368	313	85%
2011년	123	87	71%	174	173	99%	297	260	88%
2012년	84	55	65%	235	235	100%	319	290	91%
2013년	61	47	77%	226	224	99%	287	271	94%
합계	775	528	68%	1212	1177	97%	1987	1705	86%

※ 연도별 재료위원회 개최 횟수

2008년 9회, 2009년 10회, 2010년 11회, 2011년 11회, 2012년 11회

2013년 10회

④ 물품공급 및 재고관리의 효율적 운영

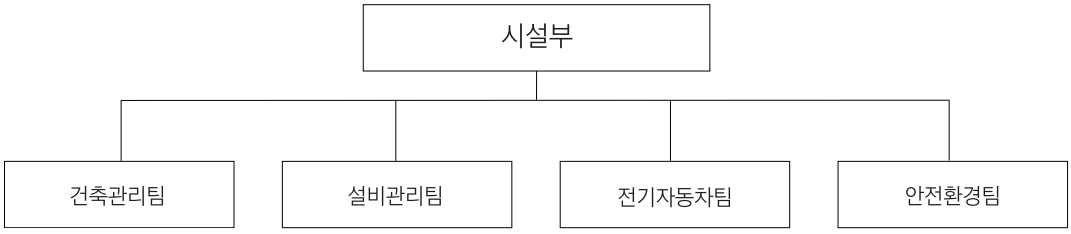
정기적인 병동 라운딩을 실시하여 현장의 개선사항과 의견을 수렴하고 원할한 물품공급이 되도록 적극 지원하고, 매월 사용부서의 불용재고 반납 활동으로 1.5억원의 재료 낭비를 최소화하였으며 상,하반기 치료재료 정기 재고조사를 실시함으로써, 장부재고와 실재고의 차이를 파악, 분석하여 적절한 수불관리가 되도록 노력하였다.

⑤ 부서원 전문가 교육 실시

부서의 전문성을 높이기 위해 부서원을 대상으로 매월 재료설명회 및 업무 관련법규에 대해 공유하였고 구매관리, 자재관리 等 외부 위탁교육을 실시하였으며, 국내 및 국외 의료기전시회(중국, 독일 等)을 참관하여 업무지식과 능률을 향상시키는데 주력하였다.

2. 지원담당 - (2) 시설부

■ 기구조직도



1. 직원명단

시설부	부장	박창훈
건축관리팀	팀장	최대식
	책임	장형우, 김장훈
	주임	오승연
설비관리팀	팀장	이상선
	파트장	천수영
	책임	박광구, 오진화
	주임	김태영, 박병준
전기자동화팀	팀장	박학준
	파트장	최성중
	책임	김보순, 김종호
	주임	송인국
안전환경팀	팀장	장상갑
	파트장	김기섭
	과장	백정종
	책임	정태황
	주임	백승훈
	사원	이정훈, 이상화

2.주요 활동사항

① 인사사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
전기자동화	팀장	박학준	승 격	03.01
건축관리	과장	장형우	승 격	03.01
전기자동화	대리	김종호	승 격	03.01

3.주요 업무내용

① 시설 통합 컨텍센터 운영

기존에 시설, 미화 불편신고를 건물별,분야별 별도로 7군데에서 접수하던 기능을 컨텍센터 1개 번호 #0115로 통합 운영하여 병원 직원들의 시설부문 불편신고 시 여러 번호 숙지와 오인신고 시 전화돌림 등 처리시간이 지연되는 문제점을 해소하고 업무의 효율성을 높이기 위해 통합 컨텍센터를 구축하여 운영하고 있음.

② 실내공기질 우수관리 어린이집 선정

서울에 있는 어린이집을 대상으로 실내공기질을 측정하여 우수관리 100개 시설을 선정하는 평가에서 삼성서울병원 어린이집이 우수관리 어린이집으로 선정되어 인증패를 수여받음.

③ 전 직원 소방훈련 실시

화재 시 신속한 초기 소화로 인명 및 재산피해를 예방하기 위해 병원 내 상주하는 전 임직원과 협력사 직원에 대하여 소화기 방사훈련을 실시함.

④ Happy ER 선진 응급의료시스템 구축

기존 1,275㎡(385평) 규모의 응급실을 두 배 가까운 1,970㎡(600평)으로 넓히고 동시에 환자별로 증세에 따라 진료구역을 세분화시킴으로써 환자 한명 한명을 따뜻하게 배려하면서 정확한 진단과 치료를 제공할 수 있도록 환자중심의 응급실로 개선하여 국내 응급실 문화가 완전히 바뀌는 계기가 됨.

⑤ 공용부 화장실 리모델링 공사

본,별관 외래 지역 공용부 화장실의 시설 노후에 따른 고객들의 불편이 증가되어, 총 14개소(1차: 12년 6개소, 2차: 13년 8개소) 화장실에 대한 시설개선을 통해 깨끗하고 쾌적한 환경을 제공함.

⑥ 본,별관 2인병실 환경개선 공사

2인 병실은 개원 및 증축(본관 : 1994년, 별관 : 1998년)후 18년, 14년이 경과 됨에 따라 마감재의 변색과 노후, 훼손으로 인하여 환자 및 보호자의 불만이 증가되어 시설개선을 통해 깨끗하고 쾌적한 환경을 제공 함.

三星 서울病院 建築槪要

건축개요	* 지역:자연녹지지역,지구:역사문화미관지구 * 위치:시울 강남구 일원동 50번지 외4필지 * 용도:의료시설,근린생활시설,교육연구시설									서측부지	비 고
구분	본관	본관 응급실	별 관	양성자센터	장례식장	철골주차장	경비실1	암병원	장례식장 캐노피		
대지면적	153,747.0㎡ (46,508.46평)									48,727㎡ (14,740평)	일원역사 11,169.90㎡ (3,379평)
건축면적	12,891.17㎡ (3,899.57평)	327.12㎡ (98.95평)	3,199.78㎡ (967.93평)	845.9㎡ (255.88평)	1,422.58㎡ (430.33평)	1,730.4㎡ (523.44평)	64.52㎡ (19.51평)	9,106.75㎡ (2,754.79평)	27.20㎡ (8.23평)		
	기존19,308.79㎡(5,840.90평) + 암센타 9,106.75㎡(2,753.13평) + 장례식장 캐노피 27.20㎡(8.23평) +응급실 증축327.12㎡(98.95평)+ 장례식장 증축부분 30.41㎡(9.19평)+본관응급실33.77㎡(10.03평)+양성자센터845.9㎡(255.88평)-경비실64.52㎡(19.51평)= 29,615.42㎡(8,958.66평)										
연면적	159,639.53㎡ (48,290.96평)	948.12㎡ (286.80평)	41,777.83㎡ (12,637.79평)	14,545.26㎡ (4,399.94평)	8,437.24㎡ (2,552.26평)	3,460.80㎡ (1,046.88평)	64.52㎡ (19.51평)	105,708.92㎡ (31,976.94평)	8.0㎡ (2.42평)		
	334,509.22㎡(101,213.54평)									-	
건축규모 지하	5층	-	4층	4층	2층	-	-	8층	-	-	
건축규모 지상	20층	3층	8층	6층	1층	2층	1층	11층	-	-	
건축규모 계	25층	3층	12층	10층	3층	2층	1층	19층	-	-	
건폐율(%)	19.26% 〈 법정20%		용적률(%)	98.65% 〈 법정99.98%	건물 최고 높이(M)	85.9M (본관동)				건폐율(%) 20% 용적률(%) 50%	
주차 총면적	90,326.29㎡(27,323.7평)									-	
주차대수 법정	2,329 대	* 지하주차장(P3) : 986(16)대(35,456.72㎡) / 10,725.65평 *별관 앞 : 4(4)대 * 정문주차장(P1) : 507(10)대(15,203.00㎡) / 4,599.00평 *응급실 앞 : 8(6)대 (1~3층 : 3810.57㎡ 4층 : 3771.29㎡) *장애인 주차 60대>법정58대 * 본관주차장(P2) : 497(12)대(15,530.60㎡) / 4,698.00평 (1~3층 : 3995.88㎡ 4층 : 3542.94㎡) * 장례식장 주차장(P5): 447(8)대(7,932.83㎡) / 2,399.63평 * 암 센 타(P4) : 405(9)대(16,203.14㎡) / 4,901.14평 *총 2,854대								-	
주차대수 현황	2,854 대									-	
구조	SRC	RC	SRC	RC	RC	S	RC	SRC	S	-	
조경면적	조경면적:41,962.95㎡ (12,693.79평) + 공개공지:21,768㎡(6,584.82평)= 63,730.95㎡(19,278.61평)										
	* 교목류(54種) : 10,683 그루 * 관목류(36種) : 205527 그루 (총 : 216,210 그루)										

* 장례식장 주차장 증축은 4,472.0㎡ (1,352.78평) 공작물로 포함하여 연면적에 포함이 되지않음.

* P1,P2주차장 증축은 30,763.6㎡ (9,297.00평) 공작물로 포함하여 연면적에 포함이 되지않음.

* 장례식장 입구 주차요금정산소 8㎡ (2.42평) 주차관련시설로 용적률에 포함이 되지않음.

* 암센터 옥외화장실 건축면적,연면적은 암센터 건축면적연면적에 포함

※장례식장 주차장 면적 7,932.83㎡은 장례식장 1,2층 면적만 속한 것으로 3층 면적은 포함되어 있지 않다

※2007년 10월18일 장례식장 지상1층 의료시설 12.08㎡ 증가시 건축면적 증가분 47.11㎡건축면적 증가분 미기1345.06→(2012.01.12)

※철골주차장 면적 건축면적1,730.4㎡로 변경

※조경 면적 (계약 면적) 기존44,225.95㎡-1,620㎡(가설사무실2동,응급실)=42,605.95㎡

※2012년 대지 면적 증가분 강남구 일원동 120-1(3,921㎡), 128-9(131㎡), 173-6(300㎡), 174-2(814㎡)
148,581㎡→153,747㎡

※2012년10월16일- 장례식장 카페 증축 건축면적 30.41증가 연면적 30.41㎡ 증가

※2012년11월16일- 본관1~3F 응급실 증축 건축면적327.12㎡ 연면적 948.12㎡ 증가

※2012년12년10일- 본관B1 중정 연면적 274.56㎡ 증가

※서측부지 추후 업데이트 예정

※ P1,P2 주차장 층별 면적 조정P1: 1F~3F 3810.57 4F 3771.29, P2: 1F~3F 3995.887 4F 3542.94

※2013년6월18일 본관 응급실 면적 증가 건축면적:33.77㎡ 연면적63.41㎡ 증가

※서측부지 및 주차현황은 미반영.

※2014년3월7일- 양성자 센터 증축 연면적 14,545.26㎡ 증가

3. 원무담당(Clinical Affairs)

1. 직원명단

원무담당	담당	김영철
원무1팀	팀장	백승준
외래파트	파트장	서종수
	선임	이우일
	책임	정평화, 선종원, 강자영, 한혜숙, 김미숙, 이혜정, 강세이
	주임	임미화, 이진영, 윤정은, 박숙희, 최재균, 지정순, 설정아, 박연정
	사원	이요한, 이진희, 정소연, 최지현, 한다혜, 고선미, 김성화, 황선애, 이선주, 신경은, 홍채영, 정두리, 윤소라, 권소영, 장해민, 장유미, 이현경, 이미영, 황정희, 성수곤, 김정희, 이지숙, 유지연, 김선영, 정연주, 이경희, 김수경, 홍가영, 이원경, 강정아, 조수열, 조성미, 김다영, 조아림, 박지원, 이지민, 이혜윤, 박민경, 최은빈, 안지혜, 김정은, 임선영, 이민영, 이여진, 윤혜진, 주아라, 서지인, 김미애, 김묘향, 서애령, 김광미, 송보람
	계약	최현숙, 김재영, 김고운, 홍보라
	파견	이준경, 김강연, 오미옥, 이경희, 김미숙, 안정미, 김희진, 임현주, 오세미, 임희라, 송애리, 이주연, 이선미, 임혜경, 김보미, 최영주, 한아름, 김나래, 최유진, 백민정, 정애경, 윤설하, 박은혜, 전지숙, 이연재, 이민진, 이미자, 박진모, 정하연, 윤아미, 마금선, 유진영, 유은정, 이윤정, 이나래, 유한아, 이미희, 김서정, 권진선, 유혜미, 이보배, 박은정
	간호사	안영미, 김정원, 김성림, 홍지연, 최진경, 양효순, 이정연, 김설송, 은경숙, 유춘영, 박영란, 신다운, 강윤희, 황지애, 김경남, 서민정, 김성애, 김소정, 양승연
응급파트	파트장	이만우
	책임	지규영, 장현숙, 곽성신
	사원	유재운, 정동환, 이소연, 정다운, 전시내, 김희주
응급기사		윤선일, 김영회, 김명구, 이창현
원무2팀	팀장	조동한
원무지원파트	파트장	홍성수
	선임	김영수, 김성숙, 백성권, 나미자, 박명이, 김유미
	책임	강필규, 손정주, 신현정, 김은옥, 김남숙, 안경희, 정율경, 노선혜
	주임	황정연, 이영주, 김현금, 유재성, 곽정근, 오미영
	사원	김병수, 문하정
입퇴원파트	파트장	전성한
	선임	조현자, 김창임
	책임	정재연, 유선미, 박지훈, 김은실, 김혜성
	주임	김성숙, 피정혜, 임은정, 장명숙
	사원	엄은미
	계약직	홍민아

2. 주요 활동사항

① 인사사항

구 분	직 급	성 명	인사내용	일 자
원무담당	2급	조동한	승격	03.01
	3급	서종수	승격	03.01
	3급	이만우	승격	03.01
	4급	조현자	승격	03.01
	5급	박종순	승격	03.01
	5급	강세이	승격	03.01
	5급	김남숙	승격	03.01
	5급	김혜영	승격	03.01
	5급	하경희	승격	03.01
	5급	노선혜	승격	03.01
	6급	유재성	승격	03.01
	6급	이진희	승격	03.01
	6급	오미영	승격	03.01
	6급	곽정근	승격	03.01
	6급	임은정	승격	03.01
	6급	장명숙	승격	03.01
	7급	이돈이	승격	03.01
	7급	정소연	승격	03.01
	7급	조우리	승격	03.01
	7급	한다혜	승격	03.01
	8급	황정희	승격	03.01
	8급	신경은	승격	03.01
	8급	박은혜	전출(경리파트)	01.01
	8급	정혜림	전출(중환자의학과)	04.01
	7급	최지현	전입(외과)	04.01
	7급	이재훈	전출(인력운영파트)	04.24
	6급	이상열	입사	04.15
	6급	이상열	퇴사	05.30
	8급	김주리	퇴사	05.31
	3급	이우일	전입(암.운영지원팀)	11.25
	8급	이슬기	전입(건강의학센터)	11.25
	5급	박종순	퇴사	12.02
	7급	송한나	전출(진료운영팀)	12.02
	5급	김혜영	전출(건강의학센터)	12.02
	7급	정소연	전출(총무팀)	12.16

② 수상내용

구 분	직급	성명	내 용	일 자	비 고
원무담당	8급	신경은	친절상	07.03	월례조회
	8급	홍가영	모범상	07.03	월례조회
	5급	박종순	모범상	10.14	월례조회
	2급	조동한	공로상	11.08	개원기념
	6급	이진영	모범상	11.08	개원기념
	파견	임현주	모범상	11.08	개원기념

3. 주요 업무 내용

① 고객만족을 위한 활동

▶ 신규교수 22명 프로필 제작 (03.22)

- 예약 시 주요경력, 전문분야 등 환자 정보제공

▶ 원무창구 고객 多질문 Q&A집 발간 (06.21)

▶ 원무 신규서비스 이용확대 및 홍보 팜플렛 제작 (07.26)

- 입퇴원직원 병동현장근무, 오픈카드 등 안내

▶ CS 역량 개발 활동

- Open 모니터링 시행
- 상반기 친절, 불친절 사례 Review
- 기본지키기 캠페인 실시

▶ "처음오신분 빠른예약" 앱 설치 데스크 운영 (8월)

- 본관, 암병원 1층 로비
- 全 수납창구에서 앱 설치 캠페인 진행

▶ 무인 입원수속(예약)기 도입 (10월)

- 본관 및 암병원 1층 설치, 2대

- 쉽고 편리한 입원수속 및 입원예약 실현

▶ 수납대기 시간의 획기적 개선

- 무인수납기 이용확대
  - · 무인수납기 이용 대상자 확대 (차상위환자, 산정특례환자)
  - · 통합무인수납기 도입 및 운영 (본별관 19대, 암병원 7대)
- 오픈카드 이용확대
  - · 응급실, 통원수술센터 오픈카드 수납서비스 실시 (02.01)
  - · 병동퇴원, 가정간호, 응급실, 통원수술센터 환자 대상 확대
- 주요검사 선실시, 후수납 확대
  - · 필수예방접종, 임상연구, 투석환자
  - · 8시 이전 진행하는 채혈, MRI, CT, X-ray, 소변검사

② 업무개선활동

▶ 신환율 제고방안 수립 및 시행

- 신환 부도율 감소를 위한 해피콜 확대
- 그룹 임직원 Hotline '3100' 운영
  - · 임직원전용 Hotline 내용 식당 게시 및 관계사 공지
- 전화예약실 신환전담 간호사 특화 운영
  - · 위, 대장, 폐, 간, 유방암 전문예약 실시
- 처음오신분 빠른예약 어플설치 캠페인
  - · 1차: 부서별 요청 및 싱글공지 (직원)
  - · 2차: 全창구 태블릿 PC 홍보 (내원객)
  - · 3차: 고객주간행사 등 참여, 설치
- 신환 실시간 예약환자수 Dashboard 개발 및 운영
- SNS 활용 신환율 증대 TF 운영
  - · 카카오톡 플러스 친구맺기, SNS 게임을 활용한 방안 등 Idea 도출

▶ 신초진 대기가 덜한 의사 예약확대 TF 가동 (03.01)

- 신초진 예약 시 멘트 수정
- 빠른 날짜 예약 가능한 교수 적극 추천 등

▶ 병동재원일수 감소방안 수립 및 시행

- 장기재원 전담 매니저 운영
  - · 장기재원환자 스크린 및 유형분류
- 본관병동 현장근무 시행 (07.08)
  - · 7~18층 병동 (9, 13층 제외)
  - · 각 병동에서 입원수속, 퇴원수속, 중간금 수납, 제증명 발급 등
  - · 민원환자, 퇴원예정환자 집중면담
- 당일입원 Hotline 운영 (08.19)
  - · 전화번호 6666번. 특실, 1인실 입원대상
- Admission Planner 운영
  - · OS 수술대기환자 시범실시
- 30일 이상 장기재원환자 관리프로그램 구축
  - · 31일: 주치의 장기사유코드 입력
  - · 61일: 선택의 치료계획 입력
  - · 91일: 입원부 논의 후 장기재원관리팀 이관

▶ 병상가동율 향상 활동

- 공병상 Dashboard Open
- 병상가동율 향상 원인분석 및 T/F 운영
- W/U 대기환자 주말입원지정 확대 및 시범실시 추진
- 전일 입원일자 문자 발송

▶ 원무 위키피디아 프로그램 운영 (12월)

③ 교 육

▶ 원무 아카데미 운영

- 원무행정인의 자세와 역할 (2월)
- 입퇴원관리, 재원관리, 병상관리, 미수금관리 (2월)
- 요양급여기준의 이해 (3월)
- 변화하는 의료환경에서의 창의적 사고 및 리더쉽 (3월)
- 원무인이 알아야 할 의료관계법규 (4월)
- 원무외래 + 응급실 관리+ 통계 (5월)

- 의학용어와 해설 (6월)
- 의료분쟁현황과 대응방안 (6월)

▶ 병원행정사 교육 프로그램 참석 (04.24 -)

▶ CS 역량 개발 교육
- 나만의 서비스 강점 찾기 교육 (07.19)
- 행복아카데미 CS역량 특강 (08.29)
  · SMC 친절이란 (다빈도 Q&A 중심)

▶ 2013 Korea Health Care Congress 참석 (11.14)
- 장소: 그랜드 힐튼 호텔

④ 조직활성화

▶ 소통 행복여행 (1월)
- 11개 그룹 소통여행 실시

▶ 독서클럽 '북새통' 운영

▶ 원무담당 워크샵 (05.25 - 26)
- 강화도. 전직원 참석

▶ "이유있는 수다" 외래수납창구에서 일어난 Happening 발간 (6월)

▶ 제4회 원무혁신공모전 (11월)
- 총 71건의 아이디어 중 11건 채택
- 시상 및 업무 process 개선 반영

▶ 원무담당 송년회 (12.12)
- 장지 가든파이브

▶ 매월 생일자 식사

4. 보험심사부

1. 직원명단

보험심사부	부장	육효순
보험기획팀	팀장	송미라
	선임	김정은
	책임	강수정, 최현실, 김순혜
	사원	이하윤, 김유진
보험팀	팀장	이주은
	선임	전경림, 양현진
	책임	공선실, 이순남, 이인숙, 지성희, 조효선
심사1팀	팀장	황세인
	선임	이혜경, 이강청
	책임	김은혜, 홍은정
	사원	조경화, 이주연, 신해정, 양성은, 신유진, 이영은, 전유경, 박소라, 김미정, 김지현
심사2팀	팀장	이현정
	선임	이은숙, 김현숙, 이정아, 송은정, ,이주은B, 한연희
	책임	권희선, 임지연, 박소림, 서승윤, 임스미, 최수희, 박소림
	사원	전선아, 백진주, 김덕희
평가팀	팀장	이선화
	선임	이수정
	책임	문영주, 이근미, 윤서인, 박지영, 전구점
	사원	라경화

2. 주요 인사 사항

구분	직급	성명	인사내용	일자
보험기획팀	2급	송미라	승급	02.28
심사2팀	4급	이주은B	승급	02.28
심사2팀	4급	고지혜	승급	02.28
심사2팀	4급	송은정	승급	02.28
심사1팀	5급	박소림	승급	02.28

구분	직급	성명	인사내용	일자
평가팀	5급	전구점	승급	02.28
보험팀	5급	조효선	승급	02.28
심사2팀	7급	김덕희	전배(전입)	01.16
심사2팀	6급	백진주	입사	05.01
심사2팀	6급	이정화	입사	05.01
보험기획팀	6급	이하윤	입사	07.01
심사1팀	6급	박소라	입사	07.01
심사2팀	4급	한연희	입사	10.16
심사2팀	5급	임스미	입사	10.16
심사1팀	6급	김미정	입사	10.16
심사1팀	6급	김지현	입사	10.16
보험기획팀	6급	김유진	입사	10.16
심사2팀	5급	이경희	가족 돌봄 휴가 육아휴직	03.01 - 05.29 05.30 -
심사2팀	5급	송은주	전배(전출)	03.01
보험팀	5급	김세진	육아휴직	03.04
심사1팀	5급	김아연	육아휴직	03.17
심사1팀	5급	고현정	복직 전배(전출)	03.11 03.26
심사2팀	6급	이정화	퇴사	12.31
심사2팀	6급	강은숙	복직 전배(전출)	06.03 06.05
심사2팀	5급	김지숙	육아휴직	09.01

3. 주요 업무 내용

(1) 재원심사

입원환자의 재원기간 중 발생된 진료비를 심사하는 재원심사는 처방누락 방지와 문제 진료비 및 처방 오류의 조기 발견 등 정확한 진료비 산정을 위해 퇴원 전까지 시행 한다. 재원심사의 주요 내용은 누락된 처치·재료 등 항목에 대해 처방입력이 이루어지도록 하여 진료비 손실을 방지하고 해당 진료과 및 관련 부서에 진료비 산정 기준과 발견된 문제의 개선방안을 안내하였다. 정확한 진료비 산정을 위한 활동 및 다양한 심사사례 분석을 통해 문제를 개선하고 진료비 관리의 투명성을 지향하여 환자 및 의료진의 신뢰와 만족도를 높였다.

(2) 퇴원심사

병동, DSC, 입원 항암 치료실 환자를 대상으로 퇴원 시에 해당 진료기간의 처방 내역을 진료기록 등의 근거로 확인하여 최종 진료비를 확정하는 단계로 2013년 전체 퇴원심사 건수는 98,488건이었다.

▶ 진료과목별 퇴원심사 실적

(단위: 건)

진료과	건수	진료과	건수
소화기내과	7,406	산부인과	8,705
순환기내과	3,946	소아청소년과	6,658
호흡기내과	2,549	피부과	93
내분비내과	1,363	비뇨기과	4,083
신장내과	2,284	안과	4,851
혈액종양내과	16,569	이비인후과	4,161
감염내과	1,358	정신과	708
알레르기내과	168	신경과	2,200
류마티스내과	100	치과	243
일반내과	7	재활의학과	726
외과	14,936	응급의학과	356
흉부외과	3,634	건강의학센터	694
신경외과	3,984	가정의학과	45
정형외과	5,484	국제진료	11
성형외과	1,036	중환자의학과	123
마취통증의학과	7	합계	98,488

(3) 청구심사 실적

입원 및 외래 진료비를 건강보험심사평가원에 청구하기 위해 시행하는 청구심사는 2013년 2,334,405건을 시행하였다. 입원대상은 108,681건, 외래는 2,225,724건 이다.

(단위:건)

구분	진료형태별		계	환자유형별			
	입원	외래		건강보험	의료급여	산재보험	자동차보험
2013년 실적	108,681	2,225,724	2,334,405	2,271,418	55,026	1,207	6,754
월평균 실적	9,057	185,477	194,534	189,285	4,586	101	563

(4) 이의신청

국민건강보험공단 및 각 손해보험회사, 근로복지공단에 청구한 진료비 중 해당 기관의 착오나 요양급여 인정기준 초과 등의 사유로 삭감된 진료비에 대하여 국민건강보험법 제87조, 자동차손해배상보장법 제19조, 산업재해보상 보험법 제 103조에 근거하여 진료내역을 분석하여 진료비 회수를 최대화하기 위한 청구 사후 관리 업무로 이의신청을 시행하였다.

특히, 법정기일이 심사결정 통보일로부터 90일 이내이나 기일 단축으로 입원은 30일, 외래는 50일 이내에 이의신청을 시행하여 빠른 진료비 회수를 도모하였고 이 과정을 통해 삭감되었던 진료비 중12.2억원을 회수하였다.

(5) 심판청구 강화

이의신청에서도 불인정 된 진료비에 대해 이의를 제기하는 심판청구를 진행 하였다. 의학적 근거 하에 약제 및 검사, 수술료 등에 시행한 심판청구는 2013년에 4,859건을 시행하였으며 심판청구 마감기한은 90일이나 진료비의 빠른 회수 및 진료과에 정보제공을 위해 이의신청 회신 후 60일 내에 시행하였다. '13년은 심판청구를 통해 1.2억원을 회수하였다.

(6) 진료비 관련 상담 및 진료비 민원 대응업무

진료과 의사 및 고객상담실 등 진료지원 담당자들의 진료비 관련 수시문의를 응대하였으며, 심사평가원에 접수되어 통보 온 진료비 민원 225건에 대하여 환자와 민원인 상담, 자료분석 및 진료과와 협의 등 사안을 해결하기 위해 노력하였다. 또한 반복적으로 발생하는 문제점을 줄이기 위해 진료과와 협의하여 문제점을 개선하였다.

(7) 진료비 삭감감소를 위한 활동

고시기준의 변경 시 해당 항목에 대해 실시간으로 진료과에게 공지하여 처방오류를 막아 삭감을 사전에 예방하였고 삭감 발생시에는 보험심사부 DW를 통해 최신 자료를 진료과에 피드백하여 반복삭감을 최소화 하였다. 2013년부터 확대된 심평원 전산심사의 효율적 대응을 위해 삭감감소T/F 활동을 적극적으로 진행하여 대책방안 마련 및 삭감 감소활동을 진행하였다.

▶ 삭감감소T/F : 심평원의 대규모 진료비 삭감으로 인해 원내 손실액이 증가하였고 삭감감소 필요성이 크게 대두되어 병원 차원의 삭감 대응을 위해 의료진 중심의 삭감감소 TF를 구성하였다. TF에서 삭감현황을 공유하고 삭감대응 방향 및 적정 수준을 논의하였고 진료의 quality를 유지하면서 삭감증가의 주요 원인이 되는 중요도 순으로 삭감항목을 분석하여 항목별 대응방안을 결정하였다. '13년 8월부터 12월까지 총 7차례 회의를 진행하였으며 TF 주요 활동으로는 삭감을 사전에 예방하고 반복적 삭감을 줄이기 위한 처방시 정보 제공 전산시스템을 마련하였고 삭감에 대한 관심제고 및 보험의사결정지원을 위해 매월 의사별 삭감자료를 분석하여 제공하였다.

(8) 센터 심사 및 진료비 관리

병원의 센터화 전략에 부합하는 보험심사업무 모색 및 진료비 심사의 통합적 접근 및 관리를 위해 센터별 심사를 시작하였다. 우선 유방암와 대장암의 내·외과 심사 및 입원·외래심사를 전담하는 심사자를 지정하여 질환별 전문적 심사역량을 강화하고 환자별 연계심사로 환자 사례별 관리방안을 모색하였다.

하반기에는 위암을 추가하여 센터심사를 확대하였고 통합적인 진료비 정보 제공을 위해 센터별 진료비를 분석하고 의료진에게 제공하여 보험의사결정을 위한 지원활동을 진행하였다.

(9) 7-DRG 의무적용

'13년 상반기는 7월부터 시작되는 7-DRG제도 적용을 위한 원내 시스템을 구축하고 진료비 계산 및 청구를 위한 전산시스템 개발 등 관련 준비작업을 진행하였다. 하반기는 원내 시스템을 점검하고 개선·보완하여 7-DRG의 원내 안정적 정착을 위해 노력하였다. '13년 하반기 7-DRG 적용건수는 2,638건, 진료비는 66억원이며 주단위로 DRG 진료비 청구를 진행하였다. 또한 의료진 중심의 DRG TFT를 통해 DRG 적용 전·후 진료비 영향도를 공유하고 DRG 현안 및 대응방안을 논의하였다. 부서 내부적으로는 다양한 사례 관리 및 정보 축적을 통해 질병군별 진료비 심사 체계를 구축하고 진료과에 진료비 정보를 제공함으로써 수익 향상을 위한 지원 업무를 수행하였다. 또한 불합리한 DRG 제도 및 기준 개선을 위해 적극적으로 개선 건의를 진행하였고 복지부 및 심평원에 합리적인 방안을 제시하였다.

(10) 입원환자분류체계(KDRG)관련 지표관리 체계화

심평원에서 의료기관별 평가 시 기준으로 활용하는 KDRG 관리를 체계화하고 원내 활용방안을 모색하였다. 먼저 관련 지표인 고가도 및 장기도 지표, 상급종합병원 지정 지표의 하나인 전문 질병군 비율지표를 분기별로 분석, 보고하였고 특히 고가도 및 장기도 지표는 본원의 재원일수 관리의 필요성 강화에 활용되었다. 한편, 주상병과 KDRG 매핑 현황을 확인하고 오류발견 시 심사자 교육 등 정합성을 향상시키는 과정을 통해 전문 질병군 향상에도 기여하였다.

(11) 제도반영 업무실적

시행일	제도반영	
02.15	필수의료서비스 중 산모· 신생아 관련 수가 인상	○ 복지부 고시 제2013-19호 - 신생아 중환자실입원료100% 인상 - 만35세이상 산모 자연분만수가30% 인상 - 중환자실전담의 가산금100% 인상
03.01	필수의료서비스 중 응급의료관리료 수가 인상	○ 복지부 고시 제2013-19호 - 응급의료관리료30% 인상
03.01	'집중간호 신생아'의 중환자실 입원료 인정기준 고시	○ 복지부 고시 제2013-36호 - 교정연령 만1세 초과 및 중증질환은 없으나 집중간호가 필요한 집중간호대상 신생아에게 신생아 중환자실 입원료의 80% 수가로 산정
03.01	응급실 진찰료 산정 방법 변경 고시	○ 복지부 고시 제2013-36호 - 응급실 진료의사 요청으로 다른 진료과목(전문 분야) 전문의가 직접 진료한 경우 진찰료 각각 산정(진료 전문의 기재)
04.01	복지부의 기등재 의약품 목록 정비	○ 복지부 고시 제 2012-27호 - 3년간 분할 하여 인하 고시 예정으로 2차 고시분 1,029 품목 반영
04.01	환율 연동제에 의한 재료 상한금액 인하	○ 복지부 고시 제2013-183호 - 상한 금액 4% 인하(고시 된 급여 치료재료 14,941 품목 중 원내적용 대상 5,990 품목)
07.01	노인 부분틀니 및 치석제거 보험 고시	○ 복지부 고시 제2013-79호 - 만75세 이상 클라스프(고리) 유지형 금속상 부분틀니 - 만20세 이상 후속처치 없이 치석제거 만으로 치주질환 치료 종료시 치석제거 보험
07.01	자동차보험 진료비 심사·조정 업무 심평원 위탁	○ 자동차손해배상보장법제12조의2 (업무의 위탁) ○ 국토교통부 고시 제2013-224호 '자동차보험 진료수가 심사업무 처리에 관한 규정' - 청구용EDI 마스터 반영 - 재료·약제 실구입가 반영등
09.01	비급여 진료비용 고지 지침개정	○ 복지부의 비급여진료비용 고지 지침 개정 - 원내5,471개의 수가를2,043개 항목으로 고지

10.01	의료급여 중증·희귀 난치 질환 산정특례 변경 고시	○ 복지부 고시 제2013-133호 ○ 의료급여법시행령 일부개정(대통령령제24700호) ○ 국민건강보험법 시행령 일부개정(대통령령 제24776호) - 희귀난치성질환 질환군확대:107개->141개
10.01	진단 목적 초음파 급여수가 적용	○ 복지부 고시 제2013-129호 ○ 보험급여과 - 2306호 - 4대 중증질환 초음파급여화
10.01	환율 연동제에 의한 재료 상한금액 인상	○ 복지부 고시 제2013-142호- 상한 금액 4% 인상 (고시된 급여 치료재료 17,796 품목 중 원내적용 대상 6,269품목)

(12) 수가코드 관리 실적

(단위 : 건)

구분	신설	종료	변경	계
행위	623	227	12,412	13,262
약제	607	461	3,234	4,302
재료	974	176	13,406	14,556
계	2,204	864	29,052	32,120

(13) 각종 신고업무 실적

구분	신고 사항	제출 간격	제출 기관	건수	비고
정기	일반병동 간호등급	분기별	심평원	4	○간호관리료1등급
	중환자실 간호등급	분기별	심평원	4	○간호관리료1등급
정기/ 비정기	인력	수시	심평원	38	○의사,약사,가정전문간호사입・퇴사 ○ 의사 파견 및 복귀신고 ○ 전문교육 및 세부자격취득
정기	원내제제 신고	분기별	심평원	217	○약가반영을 위한 분기별 실구입가신고: 완제의약품을 포함한 원내제제
정기	치료재료 구입신고	주단위	심평원	53회 6,193	○치료재료 수가반영을 위한 청구전주단위구입내역 신고
비정기	입원환자식 운영현황 신고	변동시	심평원	10	○영양사 및 조리사 입퇴사 ※ 영양식 가산: 1등급 조리사 가산: 1등급
	시설	변동시	심평원	3	○시설변경 ○요양기관 명칭 변경
	장비	변동시	심평원	38	○신규 도입, 폐기, 임차 등

(14) 신의료 신청업무 실적

구분	타원신청	본원신청	수익
신의료신청	-	14건	-
요양급여결정신청	14건	9건	5.1억원
급여,비급여고시	3건	4건	1.5억

(15) 고시 안내 실적

구분		고지횟수	고지항목수
요양급여의 적용기준 및방법에관한 세부사항	행위 및 치료재료	6회	240
	약제	49회	202

(16) 미수금 회수 관리 실적

(단위:일)

건강보험		의료급여		계	
입원	외래	입원	외래	입원	외래
34.8	49.4	31.1	67.2	32.9	58.3

(17) 적정성평가 대응 실적

2013년은 적정성 평가 신규평가 항목의 추가로 인해 평가팀 업무가 크게 증가 하였다. 암질환 평가 영역에서는 폐암 평가가 추가 되었고, 외래 만성질환 영역에서는 천식 평가가 추가 되었으며, 허혈성 심질환 영역은 기존의 항목 단위 평가 방식에서 영역별 평가로 전환하는 통합 평가가 시도되었다. 신규 평가 항목에 대해서는 원내 현황을 조사하여 해당 대응팀 및 진료과와 결과를 공유하고 대응방안을 마련한 후 원내 정기적인 지표 모니터링을 통하여 미비사항을 개선해 나갔으며, 기존에 전향적 평가를 받고 있는 항목에 대해서도 원내 모니터링 결과를 통하여 지표관리를 지속하였다. 이러한 노력으로 2013년에 발표된 모든 적정성 평가 결과에서 전 부분 1등급을 획득하였으며, 특히 가감지급 평가 대상 3개 항목에 대해서는 1억 4,560만원의 가감지급 인센티브를 수령하게 되었다.

▶ 2013년 시행된 등급으로 발표되는 평가항목

구분	평가 항목	평가 기간	진행 사항
가감 지급 대상	급성기뇌졸중	'13년3월 ~ 5월	○ 조사표 제출 및 신뢰도 점검을 위한 자료제출 ○ 지표 모니터링 등 지표개선을 위한 활동 지속
적정성 평가 항목	대장암	'13년 전기간	○ '12년 진료분에대한 조사표 제출 및 신뢰도 점검을 위한 자료 제출 ○ '13년진료분에대한 지표 모니터링 등 지표개선을 위한 활동 지속
	혈액투석	'13년10월 ~ 12월	○ 원내 현황조사 및 미진사항 개선방안협의 ○ 지표 모니터링 및 추가 개선활동
	유소아중이염 항생제	'13년1월 ~ 6월	○ 지표 모니터링 등 지표개선을 위한 활동 지속
	유방암	'13년 전기간	○ '12년 하반기 진료분에대한 조사표 제출 및 신뢰도 점검을 위한 자료 제출 ○ '13년 진료분에대한 지표 모니터링 등 지표개선을 위한 활동 지속
	폐암	'13년7월 ~ 12월	○ 원내 현황조사 ○ 원내 목표 설정 및 대응방안 마련 ○ 지표 모니터링 및 추가 개선활동
	천식	'13년7월 ~ '14년6월	○ 원내 현황조사 ○ 원내 대응방안 마련 ○ 지표 모니터링 및 추가 개선활동
	허혈성심질환 -급성심근경색증 -관상동맥우회술 -경피적관상 동맥 중재술	'13년7월 ~ 12월	○ 원내 현황조사 ○ 원내 목표 설정 및 대응방안 마련 ○ 지표 모니터링 및 추가 개선활동 ○ PCI 심사와 평가 통합 시행

▶ '13년 결과 발표된 적정성평가 항목

구분	평가 항목	평가 기간	평가 결과
가감지급 대상	급성 심근경색증	'12년 전기간	1등급
	제왕절개분만	'12년 전기간	
	수술의 예방적 항생제	'12년7월~9월	
적정성 평가항목	대장암	'12년 전기간	1등급
	유방암	'12년7월~12월	1등급
	관상동맥우회술	'10년7월~'12년6월	1등급
	진료량(경피적관상동맥중재술, 고관절치환술)	'12년 전기간	1등급
	혈액투석	'12년 4월~6월	1등급
	유소아중이염항생제	'13년1월~6월	1등급
	외래약제급여	'12년 하반기 '13년 상반기	1등급

(18) 업무 역량 강화를 위한 교육 참여

▶ 외부교육

일자	내용	참석인원
01.31	○ 건강보험 연수교육	3명
02.25	○ 코크란리뷰 워크샵참석	2명
03.15	○ 13-1차 건강보험연수회	7명
04.15	○ 1차 건강보험 연수교육	4명
05.06	○ 자동차보험 진료수가 청구방법 연수교육	3명
05.21	○ 2차 건강보험 연수교육	2명
06.10	○ 국내 포괄수가제진단코딩의 이해 및 실제	6명
06.12	○ 2013년 관리자 워크숍	3명
08.13	○ 상급종합병원 지정평가 워크숍	2명
09.06	○ 3차 건강보험연수교육	6명
09.17	○ 해외DRG제도의 환자분류체계 관련 호주연수	1명
10.08	○ 국내2013 Korea Healthcare Congress	3명
10.22	○ 분당서울대학교병원 개원10주년 심포지엄	3명
11.21	○ 건강보험연수교육	2명
12.19	○ 4차 건강보험연수교육	2명

▶ 내부교육

원내 의료진을 활용한 임상교육 및 직무에 필요한 교육을 부서 자체적으로 기획하여 시행하였다.

일자	내용	참석인원
01.23	○ 2013년 일반직 업적평가 안내	48명
02.13	○ 부서 연간계획 공유 - 부서 연간계획 발표, 각 팀MBO 공유	47명
02.27	○ 직무 교육 - 이비인후과 심사지침, 신규 고시 안내, 급성기뇌졸중 적정성 평가 안내, 7-DRG 소개	47명
03.28	○ 직무 교육 - 순환기내과 심사지침, 선별집중심사, 폐암의 진단부터 치료종결까지	46명
04.30	○ 7-DRG 심사관련 업무Flow	47명
05.22	○ 직무 교육 - 흉부외과 심사지침, 폐암 적정성평가 안내	47명
05.27	○허혈성심질환의이해	42명
06.26	○ 7.1일부터 적용되는 고시 안내 - 청구실명제, 7-DRG, 자보심평원 위탁심사	43명
11.27	○ 차세대 보험심사 시스템 변화상	48명

(19) 위원회 개최

▶ 수가위원회: 수가 신설 및 변경되는 항목에 대하여 적정 수가 및 수가의 합리적인 운영방안을 논의하였다. 총 7회 개최하여 행위 49건을 심의 40건(신설 35건, 변경 4건)인정, 9건 보류/기각되었다. 재료대 77건을 심의하여 77건(신설 74건, 변경 3건) 인정되었다. 기타 수가 관련 현안이 되는 안건을 3건을 논의하였다. 451개의 수가코드를 신설 및 변경, 종료 하였다.

▶ PANEL-P IRB : 식약청 허가초과 약제에 대하여 논의 하였다. 11건을 심의하여 10건 통과, 1건 불승인 되었으며 원내 심의 통과한 10건을 심평원에 식약청 허가초과 약제 비급여 사용을 신청하였다. 심평원 승인 약제 총 47항목의 사용내역을 6개월마다 심평원에 제출 하였으며 사용내역의 사후 평가에 의해 사용 중지 된 항목은 현재까지 없다.

▶ 암치료제평가위원회 : 항암공고용법 이외의 항암치료요법의 신청 및 사후평가 등을 논의하였다. 총 4회 개최되어 30건의 항암화학요법을 사전신청 하였고, 사전신청요법에 대해 사후평가 95건을 심의하여 심평원에 자료제출 하였다. 심평원에 신청한 사전신청 요법 중 20건은 투여가 인정되었고 사후평가자료를 제출한 건 모두 투여를 지속하는 것으로 인정되어 제도 반영과 진료비 산정상의 잠재문제까지 해결하였다.

▶ 보험위원회 : 2013년 보험위원회는 총 3회 개최하여 5개의 안건이 논의 되었다. 기준 외 진료비 감소방안 및 삭감 관련 안건뿐 만 아니라 보험 현안에 대해 논의하였다.

▶ 보험소위원회

일자	내용	참석인원
01.17	○ 폐암 적정성 평가 보험소위원회	15명
05.09	○ 폐암 적정성 평가 보험소위원회	13명
11.26	○ 수술의 예방적 항생제 사용 적정성 평가 보험소위원회	16명

(20) 부서 QI 활동

보험심사업무의 개선 및 효율화를 위해 각 팀별 과제를 선정하여 QI 활동을 진행하였고 총 7개 과제가 선정되었다. '13.04.03 부서 QI 워크샵을 진행하여 부서원들의 QI 활동에 대한 이해를 돕고 각 팀별 QI 과제 발표 및 진행일정을 공유하였다. 또한 '13.10.24 부서 QI 발표대회를 개최하여 각 과제별 활동 내용 및 진행결과를 발표하였고 우수과제를 선정하여 포상하였다. 당시 부서 최우수과제로 선정된 '제왕절개분만 적정성평가에 영향을 미치는 상병의 입력률 향상 활동'은 병원 QI 우수과제로 선정되어 그 성과를 인정받았다.

▶2013년 보험심사부 QI 활동과제

구분	과제명
평가팀	○ 제왕절개분만 적정성 평가에 영향을 미치는 상병의입력률 향상활동
평가팀	○ CABG적정성 평가 대응업무 효율화를 위한QI활동
보험기획팀	○ 전문질병군비율 향상을 위한 상병-KDRG매핑정확성 개선
보험기획팀	○ 진료 센터별진료비 관리 모델 구축
보험팀	○ 등록된 제한규정 데이터의 유효성 제고
심사1팀	○ 처치·재료 비용 수기조정 감소 활동을 통한 심사시간 단축
심사2팀	○ 업무 메뉴얼전문화 및 심사 사례 공유 집담회 정례화등을 통한 외과계 입원 진료비 심사 업무 체질 강화

(21)차세대 IT 시스템 개발 착수

병원의 차세대 IT 시스템 개발 분야 중 보험 및 진료비 관리 분야 전담부서로 보험 W/G 구성하여 차세대 시스템 개발에 착수하였다. 향후 10년을 이끌어갈 차세대 IT 시스템 개발을 위하여 환자 행복, 의료진 행복, 업무 효율성 3가지 측면에서 차세대 IT 시스템이 나아가야 할 방향을 결정하고 각 부서원의 요구사항을 수렴하고, 부서의 방향성을 제시하는 등 의미 있는 첫 걸음이 시작되었다.

(22) 기타(수상 내역)

구분	직급	성명	수상내역	일자	비고
내부 수상	4급	이은숙	개원기념 모범상	11.09	삼성서울병원
내부 수상	7급	라경화	Q.I활동과제상	11.21	삼성서울병원
내부 수상	5급	홍은정	백전노전상	12.31	삼성서울병원

5. 건설담당

1. 직원명단

전무	손명식
부장	민경만
차장	유상오
사원	이승민, 김국화

2. 주요 활동 사항

▶양성자센터 공사 Follow up
- 지하4층~지상6층

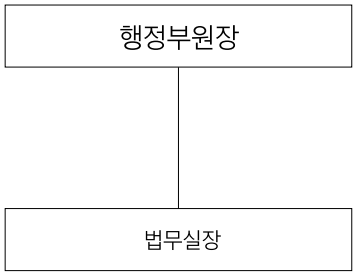
▶본관 중정(식당가) 증축부위 준공

▶미래의학관 기공식, 지장물 이설공사 및 토공사 진행

▶통원진료센터 수목이식공사 및 부지정지공사 진행

6. 법무실

■ 기구조직도



1. 직원명단

법 무 실	실 장	최재혁
	차 장	정부균
	선 임	김수경, 박정상
	사 원	김은정

2. 주요 활동 사항

① 법률자문 개선

▶ 법률자문

계약서 및 협약서 검토를 비롯하여 각 부서에서 발생하는 다양한 법률자문에 대해 법무실에서 직접 검토하여 답변하는 비율을 높이는 것으로 개선하였으며, 전체 자문 대비 80% 이상을 목표로 실시하였다. 또한 외부 고문변호사 채널을 다양화 하였다.

- 서면 답변 : 총 320건(법무실 자체 검토 : 292건, 외부 고문변호사 직접 검토 28건)
- 법무실 검토율 : 91.25% (법무실 및 고문변호사 공동 검토 60건 포함)

▶ 법률상담

각 부서에서 수시로 요청하는 법률문제에 대하여 구두·전화·e-mail 상담을 통해 현장업무가 신속하게 처리될 수 있도록 지원하였다.

② 의료분쟁 처리

▶ 의료분쟁 처리

각종 소송(민사소송, 형사소송, 형사고소 및 행정소송)과 외부민원(의료분쟁 조정원, 소비자원, 보건소, 기타)을 사안에 맞추어 객관적, 합리적으로 처리하는데 주력하였으며, 내부민원에 대한 법률해석으로 분쟁해결을 지원하였다.

▶ 분쟁관련 회의

의료분쟁을 신속하며 적극적이고 효율적인 대응이 이루어질 수 있도록 민원담당자회의, 학대환자보호위원회, 진료재료 QA회의 등 각종 회의에 적극 참석하여 분쟁예방 및 조기해결에 노력하였다.

③ 법무 News Letter 간행, 법률정보 제공 및 준법부서상 시상

▶ 법무 News Letter 간행

- 월 1회 간행
- 의료법률 해설집 퀴즈 및 법무 퀴즈 실시
- 법무 News Letter 제50호 간행기념 행사 진행

▶ 법률정보 제공

싱글 법무정보란에 최신판례를 비롯하여 의료관련 최신 법률정보를 게시하여 의료진이 참고 및 활용하도록 하였다.

- 최신 판례 : 안내렌즈 삽입술 후 발생한 황반원공으로 시력상실의 책임 등 8건

▶ 준법부서상 시상

의료분쟁의 예방 및 원만한 처리에 공로가 있는 직원을 대상으로 시상하던 법무실 “공로상”을 폐지하고 SMC 올림픽에 “준법부서상”을 신설하여 준법의식이 우수한 부서를 시상하여 준법의식을 고취시켰다.

- 준법부서 : 비뇨기과

④ 의료분쟁 예방교육 및 준법교육

▶ 의료분쟁 예방교육 및 준법교육

의료분쟁을 사전 예방할 수 있도록 하기 위해, 발생사례를 유형별 및 진료과별로 추이분석을 시행하여 그 결과를 토대로 각 진료과별로 분쟁예방 및 발생시 대처에 대한 실 사례 중심의 맞춤교육을 실시하였다. 또한 의료법을 중심으로 준

법의식을 고취시키는 동시에 위법사항이 발생하지 않도록 준법교육을 실시하였다.

▶ 교육 현황

제 목		일 시	대 상	강 사
인턴 입문교육		02.13	인턴	최재혁 변호사
레지던트 입문교육		02.27	레지던트	최재혁 변호사
임상강사 입문교육		02.18	임상강사	최재혁 변호사
의료분쟁예방교육 및 준법교육	영상의학과	04.19	교수, 임상강사, 전공의	박병관 교수/최재혁 변호사
	외과	06.21	〃	김희철 교수/최재혁 변호사
	소화기내과	07.17	〃	이준행 교수/최재혁 변호사
	재활의학과	07.25	〃	최재혁 변호사
	혈액종양내과	08.07	〃	장준호 교수/최재혁 변호사
	정형외과	08.30	〃	정성수 교수/최재혁 변호사
	비뇨기과	09.13	〃	박병관 교수/최재혁 변호사
	산부인과	10.25	〃	오수영 교수/최재혁 변호사
	흉부외과	11.15	〃	정원호 교수/최재혁 변호사

⑤ 의료윤리위원회 및 의료사고 예방위원회

▶ 의료윤리위원회 규정 개정

- 조직구성 변경사항을 의료윤리위원회 규정에 반영하였다.

▶ 의료윤리위원회 개최

- 연명치료 중단 여부 등 의료윤리적 갈등상황이 적절하게 해결될 수 있도록 의료윤리 실무위원회 진행을 지원하고, 의료윤리위원회가 신속하고 적절하게 판단할 수 있도록 회의를 개최하였다.
- 의료윤리위원회 : 3회
- 의료윤리 실무위원회 : 1회

▶ 의료사고 예방위원회 개최

- 발생된 의료사고에 대한 분석 및 평가를 시행하고, 분석지표에 따라 분석 및 분류하는 등 의료사고예방위원회 회의를 개최하였다.
- 의료윤리위원회 : 12회

⑥ 법원감정 업무

▶ 처리 현황

	접수		회신	
	연간	월평균	연간	월평균
신체감정	286	24	292	24
기록감정	237	20	228	19
사실조회	118	10	124	10
합 계	641	54	644	53

⑦ 업무개선 및 기타 활동

▶ 업무개선

- 법률자문 절차 개선
- 법무실 업무운영규정 및 운영매뉴얼 재 정비

▶기타활동

- 불법 서체프로그램 사용에 대한 대응 및 관련조치 시행
- 주요병원 법무담당자 세미나를 통한 정보교류 확대
- 개정의료법 주요사항 정리 및 게시
- 원외 교육 및 세미나 참석(대한의료법학회, 대한병원협회, 헬스케어코리아 등)

7. 고객상담실

1. 직원명단

고객상담실	실장	임효선
	수석	전광자
	수석	박미순
	책임	최용백
	책임	조효연
	책임	이강화
	직원	신지혜

2. 인사 사항

구 분	직 책	성 명	인사 내용
고객상담실	책임	조효연	고객상담실 발령
	책임	김낙주	사직

3. 주요 업무내용

(1) 고객상담실(Department of Customer satisfaction)

고객상담실은 원내 내원객의 다양한 의견(칭찬, 불만(제안))을 접수받아 이를 SMIS VOC 시스템에 등록하고 처리함으로써 고객만족도 향상에 기여하고, 궁극적으로는 병원정책의 개선 방향을 제시하여 병원발전을 도모하였다. 칭찬 VOC는 직원 포상의 기초자료로써 활용되고 있으며 이와 관련하여 관련 부서에 통계자료를 제공하였고, 불만(제안) VOC는 관련 부서와의 적극적인 의사소통을 통해 직원 교육 및 개선을 건의하였다. 또한, 불만 VOC 감소 및 예방을 위해 현장 부서 직원을 대상으로 고객 응대 코칭을 진행하였다. 각종 VOC 통계자료는 원내 각 부서에 제공하여 부서 CS 추진방향의 토대를 마련하는 데 참고토록 하였으며, 정기적으로 원장단에 고객의 소리(VOC)를 보고하였다. 아울러, 진료상담데스크 및 홈페이지 건강상담코너를 운영 관리하였으며, 원내에서 발생하는 고객들의 유실물을 접수받아 이를 관리하였다.

(2) 고객의 소리(VOC) 운영

▶ 고객의 소리(VOC) 접수 현황(전체)

칭찬	불만(제안)							합계
	운영	진료	불친절	시설	접수/안내	검사/투약	건의/기타	
3,531	1,361	1,198	883	665	470	237	302	8,647
	5,116							

▶ 고객의 소리(VOC) 접수 현황(접수 경로별)

	방문	전화	제안카드	인터넷	직원	서면	모바일	트위터
칭찬	142	73	2,886	351	12	39	28	-
불만	1,954	1,457	902	412	253	61	76	1

▶ 고객의 소리(VOC) 접수 현황(부서별)

구분	진료부	간호부	진료지원	행정관리	기타(확인안됨)
칭찬	855	1,976	309	388	3
불만(제안)	2,096	781	349	1,777	113

▶ 고객의 소리(VOC) 접수 현황(월별)

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
칭찬	291	291	261	284	290	285	349	317	225	301	247	389
불만(제안)	427	414	386	522	511	421	484	454	348	395	367	389
합계	718	705	647	806	801	705	833	771	573	696	614	778

▶ 고객의 소리(VOC) 처리 현황(불만/제안)

상담 후 종결	회신 발송 (서면,인터넷)	외부민원 안내	보상		기타
			현장환불	품의보상	
4,411	93	12	89	251	260

▶ 고객의 소리(VOC) 등급별 처리 기준(불만/제안)

등급	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
VOC 내용	고객의 일방적 의견	- 직원 불친절 - 대기 불만 - 시설 및 환경 불만 등	- 의학적인 문제제기 (의료과실 주장 등) - 안전사고 * 4등급 긴급 처리 사안		정책과 관련된 의견
건수	51	4,967	97	1	-
고객 응대	상황 설명 이해 종결	- 고객에 대한 사과 및 양해구함 - 고객 회신(전화, 서면, 인터넷 등), happy call - 답례품 지급 - 보상(현장환불, 품의 감면/보상) - 내원 시 f/u care			
원내 프로세스	해당부서 참고	- 해당부서 통보 및 회신 요청 - 직원 지도 및 교육 요청 - 개선 요청 및 진행사항 점검 - QPS 사례검토 통보			
추구관리	- 개선 건의 및 정책 반영 요청 - 개선 사항 추후 점검 - 현장부서 VOC 코칭 - 직원 친절도 향상 점검 - 고객 내원 알림 서비스 - 고객 f/u care 서비스 - 고객의 소리(VOC) 추이 분석 및 보고				

▶ 고객의 소리(VOC) 주요 개선 현황

○ 시설 및 환경 개선

VOC 내용	개선 사항	월
양재대로 경사로 결빙구간 위험	제빙작업 시행	1월
P2 주차장 계단 미끄러움	미끄럼 방지용 카페트 부착	1월
본관 회전문 옆 수동문 폐문 불만	수동문 개방	1월
주차장 차량 손상	차량 보호대 설치	3월
시계 부착 건의(델라코트, 보호자대기실)	시계 부착	4월
흡연구역 변경 요청	흡연구역 위치 이동	5월
소아청소년외래 옆 화장실 안내문 위치 불만	안내문 위치 이동	5월
안과 대기의자 위치 불만	대기의자 위치 변경	5월
산책로 벤치 추가 설치 요청	벤치 추가 설치	6월
화장실 청소 안내문 불만	"기다려 주십시오"로 안내문 변경	6월
병원 공사 현장 안내문 불만	공사 안내문 부착	7월
병원 내 차량 속도 불만	원내 점멸등 설치	9월
남자 화장실 휴지통 구비 건의	휴지통 비치	9월
외래치료실 전광판 위치 불만	외래치료실 의자 재배치	10월
유방초음파 대기 불만	유방초음파실 리모델링	10월
내분비대사내과 그림 불만	그림 교체	11월
당뇨검사실 앞 환경 불만(추움)	천장 및 문 공사	12월
장애인 화장실 옷걸이 위치 불만	옷걸이 위치 이동	12월
수유실 유축기 콘센트 불만	콘센트 추가 설치	12월

○ 운영 및 서비스 개선

VOC 내용	개선 사항	월
신환 안내서비스 건의	암병원 첫 방문 안내데스크 운영	1월
스트레처 카트 이용 불만	카트 관리 총무팀이관, 카트 안내문 부착	1월
델라코트 맛보기 국자 위생 불만	1회용 수저로 변경	1월
유방초음파 시행 후 타투 자국 불만	검사 안내문 변경 (타투 자국 가능성 고지)	1월
처방전 문자열 불만	문자열 교정	1월
델라코트 퇴식구 문구 불만	문구 수정	1월
원무과 구비서류 안내문 건의	구비서류 안내문 원무 창구 비치	2월
환불금 안내 미비	예치금, 미수금 보이도록 전산 개선	2월
이비인후과 전정기관 검사 환경 불만	환의 및 비닐,휴지 준비	2월
델라코트 포장 안됨 불만	'죽' 포장 가능 개선	2월
암병원 주차 할인권 안내 불만	암병원 할인권 안내 공지	2월
병원內 조경 이름표 건의	수종별 나무이름표 부착	3월
대장내시경 약제 변경 건의	약제 개선 및 FLOW 변경	4월
핵의학과 영상 복사 불만	영상복사창구 통합 복사 시행	4월
약 처방전 QR 코드 등록 건의	약처방전 QR 코드 삽입	4월
내분비내과 3개월 당뇨 처방 불만	6개월까지 처방하도록 변경	5월
소아환자 검사 시 편의 제공 건의	검사 시 만화 영화 상영	5월
신경외과 V-P shunt 환자 MRI 검사 아내 불만	Shunt 환자 검사 FLOW 변경	5월
내분비내과 MMP 검사 안내문 불만	검사 안내문 수정	5월
의무기록 사본 발급 FLOW 불편	의무기록 사본 발급 FLOW 변경	6월
당뇨검사실 검사 도구 관리 불만	기구 개별 포장	6월
델라코트 식판 위생 불만	식판 교체	7월
고객용 식당 황태국 가시 걸림 불만	안내문 주의 문구 게시	9월
채혈실 위기 상황 대처 불만	채혈실 CPR 프로세스 정립	9월
대기 관련 어플 제안	"고객 안내 도우미 앱" 개발	9월
배선카 환자 충돌 불만	추가식 제공시 오픈 카트 이용	9월
홈페이지 內 14세 미만 의무기록 복사 안내 미흡 불만	홈페이지 내용 수정 보완	11월
성인 소아청소년과 인터넷 예약 불만	예약 시스템 변경	11월
안내 방송 소리 조절 요청	볼륨 조절	11월
PACS 환자 영문명 변경 불가 불만	영문명 변경요청시 S/R 작성 후 변경	12월
재진 환자 문자 안내 불만	SMS 안내 문자 변경	12월

(3) 진료상담 데스크 운영 현황

방문상담		홈페이지 상담		합계
진료상담	일반상담	진료상담	고객의 소리 상담	18,269
9,819	4,315	2,606	1,529	

(4) 유실물 관리 현황

구분	습득물	분실물	합계
건수	2,802	1,105	3,907
처리현황	- 고객직접 인수 - 우편 및 택배발송 - 문서수발실 이관 - 자체 폐기	- 고객 연계	

(5) 년간 주요 활동

▶ 주요 업무

○ MBO 적용 및 평가

○ 암병원 사무실 이전 B1-->B4(3/18)

○ 조직활성화

- 공연 관람 : 뮤지컬(레베카), 미술관 관람(고흐전), 콘서트(이승철 콘서트)
- 마음 건강 관리 : 춘천 기차 여행, 한강 유람선 탑승

○ QI 활동

- 임상 질지표 '불만 VOC 발생률' 활동

○ 병원 평가

- SiS 및 의료기관 인증평가 대비 : 07.02 불만고충처리 체계 주관 부서

○ 직원 현장체험

조효연(위췌담도내과 외래, 내분비대사내과외래)

○ 주요 회의

- 민원담당 부서회의(고객상담실, 원무 재원민원, 법무실 / 격 주 1회)
- VOC 간담회(시설부, 총무과, 1B+3A 등 총 12회)
- PEM 실무위원회(환자행복추진실, 월 1회)

- 월간회의(월 1회)
- 모바일 프로젝트<디지털 병상, 앱서비스> 회의
- 행복 프로젝트(진료부 外 BPR)「SMART VOC」회의

○ 부서 Conference(6회)
- 의료분쟁의 합리적 해결 방안 外

○ 직원 관련
- 최용백 4급 승급(3월)
- 이강화 행복콘서트 : "펀펀(FUNFUN) VOC, 매일매일 새로워지는 나"(11월)

○ 업무 관련
- [고객 제안함]파손 보수 및 점검
- 부서 자산 점검
- PC 에스코트 및 NASCA 설치
- 습득물 기록대장, 분실물 신고서 제작
- 직무 기술서 버젼업
- 신입직원 교육 매뉴얼 버젼업
- 환자 안전사고(민원) 관리 강화(SMIS 민원서식 점검, QPS팀)
- 행복 프로젝트(진료부 外 BPR)「SMART VOC」구축 진행

○ 외래간호팀 GWP 칭찬 릴레이 대상 부서 선정(12.09)

○ 벤치마킹
- VOC 전산시스템 벤치마킹
  임효선, 박미순(용인 에버랜드 04.08, 현대카드 04.16, 대상 04.29)
- 건국대 병원(김낙주, 06.14)
- 아산병원 열린 상담실 교류회(05.15)

○ 원내 행사 및 설명회 참석

CRM 설명회, NCSI 설명회, 환자 안전의 날, 직원자녀 사생대회, 일반직 해외연수 발표회, 일반직 평가제도 개선 설명회, 고객과의 만남의 장, 영상의학검사실 '고객의 만남의 장', 안과 '고객의 만남의 장', SMC 가족과 함께 하는 프로야구 관람, 외래 QRS 활동 보고회, 부모님 초대행사, 자원봉사자의 날, 경영전략 보고, 내/외부 고객평가 설명회, Happy Homspital 간담회, 성공사례 교류회, SQL 세미나, 한국의료분쟁 조정중재원 설명회.

▶ 고객의 소리(VOC) 운영

○ 원장단 VOC 보고(분기별, 년간)

○ 2012년도 고객의 소리(VOC) 결과 설명회(진료지원, 외래간호팀 대상)

○ 고객의 소리(VOC) 부서별 맞춤 자료 제공(70건)

○ 고객의 소리(VOC) 부서 공유자 명단 버젼업(11월)

○ Bright Spot 찾기 활동 : 고객 감동 사연「당신을 칭찬합니다」원내 게시(9명) 산부인과 오수영 교수, 진단검사의학검사실 문선경 병리사, 10서병동 남현정 간호사, 재원관리파트 김현금 사원, 정소담 인턴, 방사선검사실 한채연방사선사, 심장외과중환자실 김나래 간호사, 셔틀버스 임지헌 기사, 소화기외과 김희철 교수

○ VOC 응대 코칭(9건)

○「고객과 만남의 장」초청 고객 추천 및 참석
영상의학검사실(03.29), 안과(05.29), 원장단(12.18)

○「고객과 만남의 장」초청 고객 해피콜(93건)

○「고객 제안함」운영(총 75개)

○ 현장 에스코트 서비스(49건)

○ VOC 고객 내원 알림 서비스(425건)

○「칭찬파티」(에스텍 외 6건)

○ 감사편지 최다상

- 개인 최다상(재원관리파트 김현금 사원 , 진단검사의학검사실 문선경 병리사, 사회복지팀 김도윤 복지사, 15서병동 이수지간호사)
- 부서 최다상(진단검사의학검사실(검사지원파트), 별관7서, 사회복지팀, 별관2동)

○ SMC 올림픽

- 「VOC 고객감동상」(심장검사파트 김은영파트장)
- 「VOC 제로상」(성형외과)

▶ 직원 교육

○ 원내 교육 현황

제 목	일 시	대 상	주관 부서
2013년 상반기 업적평가 목표관리 교육	04.25	임효선	인사팀
2013년 질관리 워크샵	04.29	박미순	QPS팀
SLP 창조 리더 교육	09.09 - 10.12	임효선	교육파트
2013년 심폐소생술 교육		임효선 外 6명	CPR 팀
소방훈련 교육		임효선 外 6명	시설부
SMC 퀄리티 아카데미		임효선 外 6명	QPS팀
전 직원 필수교육(싱글 內 소통의 창)	9월	임효선 外 6명	교육파트
삼성 DNA 영상컨텐츠 교육	10월	임효선 外 6명	교육파트
HLC(Happinovation Leaders' Camp) 3기	09.16 - 12.23	임효선	교육파트
간호사 보수교육		임효선 外 6명	간호교육

○ 원외 교육 현황

제 목	일 시	대 상	주관 부서
경영 효율성 제고를 위한 원무행정 연수 교육	01.25	전광자	대한병원협회
상반기 CS 통합 워크샵	01.29 - 30	이강화	KMAC
MOT 커뮤니케이션 스킬	04.08 - 09	김낙주	KPC
행복한 콜센터 우리팀 만들기	04.10 - 11	임효선	KPC
KMAC CS 특별 세미나(VOC 활용과 경영자산화)	04.16	임효선	KMAC
어려운 고객 내편으로 만들기	04.29 - 30	이강화	KPC
대한민국 컨택&커뮤니케이션 컨퍼런스	05.09	임효선,전광자,최용백	KMAC (그랜드 힐튼 호텔)
한국 의료 QA 학회 봄 학술대회	06.14	김낙주	대한병원협회 (은명대강당)
의료법 및 개인정보보호법 쟁점 실무연수	06.20	전광자	대한병원협회 (은명대강당)
CRM 활용 마케팅 기획 및 실행	06.24 - 25	박미순	KMAC
고객상담스킬	09.26 - 27	이강화	KPC
의료소비자 전문가 실무 연수	10.24	최용백	한국소비자원
고객중심 경영혁신 컨퍼런스 (블랙컨슈머 De-Marketing forum)	11.05	임효선외 8명	KMAC
컨텍센터 서비스 품질 전문가 자격 인증 과정	10.26 - 11.30	전광자	KMAC
서비스 열정회복 CS교육(제주감성여행)	12.04 - 06	최용백	KMAC

기획실

1. 기획조정팀
2. 의료기획팀
3. 변화지원팀

기획실 - 1. 기획조정팀

1. 직원명단

팀장	박철우
파트장	곽준영
선임	최대훈, 옥태영, 오미선
책임	김재일, 박미나
사원	김혜미, 이진영

2. 주요 활동사항

① 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
선 임	오미선	3급 승격	03.01
선 임	최대훈	부서전배	05.01

3. 주요 업무내용

① 응급실 리모델링

응급실 전체 환경개선을 위해 행복 프로젝트의 일환인 본관 응급실 리모델링을 완료하여 응급실 환경개선에 기여함과 동시에 환자와 내부 고객 만족도를 높였음.

② 진료시설확충 및 환경개선

중환자의학과 신설에 따른 공간조정, 유방센터 진료실 및 초음파검사실 확장, 산부인과 초음파검사실 및 피부과 광선치료실 환경개선을 통해 진료 인프라 확충에 기여하였으며, SMC 파트너즈센터의 1층 이전, 병원발전후원회 환경개선, 신생아중환자실 캥거루케어를 위한 산모 탈의실 조성,

통증관리센터 및 MRI실 탈의실 증설, 고위험산모 전용병상 공간조정 등을 통해 환자 및 내원객을 위한 서비스를 향상시켰음.

연구기능 및 교육기능을 강화하기 위하여 임상시험 글로벌센터 지정을 위한 공간조정 및 임상간호학연구소 확장으로 진료·교육·연구 중심병원으로의 면모를 더욱 공고히 하였으며, 원내 신규부서(감사팀, R&D사업화 추진본부, CRM팀 등)와 확장부서(준법경영실, 미래공간기획단 등)를 위한 공간과 임직원을 위한 공간(교수연구실 및 회의실)의 확장과 원무팀과 보험심사부의 공간통합을 진행하여 업무효율성을 향상시켰고, 직원근무환경 개선을 위해 원무데스크구조변경을 진행하여 내부고객 만족도를 높였음.

③ 행복 프로젝트 지원

전병원 차원에서 진행된 행복 프로젝트 중 홈페이지 리뉴얼T/F와 차세대시스템 개발T/F를 위한 사무공간을 조성하여 컨설팅이 차질없이 진행되도록 지원하였음.

(원내 : 별관B3 홈페이지 리뉴얼 T/F 원외 : 수서역 로즈데일 빌딩 차세대 시스템개발 T/F)

차세대시스템 개발용 서버증설을 위한 전산기계실의 확장을 진행하였음.

④ 의료기기 투자 및 사후관리

투자심의실무위원회(27회), APPEAL 심의위원회(5회), 투자심의위원회(5회) 등 투자와 관련한 심의 기구의 운영을 통해 2013년 수시투자로 의료기기 66건, 시설 3건, 2014년 정기투자에 의료기기 134건 투자승인을 하였고, 의료기기 투자에 대한 사후평가를 의료기기 119건에 대하여 실시하여, 의료기기 투자의 적정성을 제고하고 효율성을 높이며 계획성 있는 투자 기반을 조성하였음.

⑤ 대관업무

인허가 및 신고 등의 유관기관(강남구보건소) 관리 업무를 수행하였고, 원활한 협력체계를 구축하였음.

기획실 - 2. 의료기획팀

1. 직원명단

팀장	이우용
파트장	이근표
선임	황찬주, (김호재)
책임	강일순, 김재훈, 백효진, 박유미
주임	황훈, (김주이), 김효엽
사원	박윤철, 최혜란, 이새별, 양선경, 이주희

○ 인사내용 : 발령

직급	성명	인사내용	일자
주임	황훈	의료기획팀에서 진료기획파트로 소속 변경	11.01
선임 주임	김호재 김주이	사내파견해제(행복프로젝트사무국) 인사기획파트	05.01
책임	강일순	인사기획파트 전입	05.01
사원	이새별	인력운영파트 전출	04.22
주임	김효엽	입사, 행복프로젝트 사무국 전입 진료기획파트로 소속 변경	04.15 11.01

○ 인사내용 : 승격

박유미 (6급→5급) 3.1

2. 주요 활동내용

- 인사기획
- 진료기획
- 주요 회의체 운영

3. 주요 업무내용

▶ 인사기획

진료 실적 및 연구 실적이 우수한 30명의 신규교수 및 27명의 임상전임강사를 충원하였다. 우수한 인적 자원 확보는 글로벌 선도병원으로 발돋움하기 위한 초석이다. 진료, 연구, 교육 등 다방면에서 우수한 교수에 대해 보다 적극적이고 자발적인 진료, 연구, 교육에 대한 동기를 부여하여, 수준 높은 의료 인적 인프라 구축을 위해 적극 지원하였다. 또한, 2014년 의사 인력계획을 수립하여, 뛰어난 역량을 갖춘 인력을 확보할 수 있게 하였으며, 센터 및 진료과별 효율적인 배치 및 인력운용을 유도하였다.

▶ 진료기획

환자 행복을 위한 의료혁신을 통해 2020년까지 글로벌 선도병원으로 도약하기 위한 방안으로 20*20 PROJECT를 기획·운영하던 업무를 미래의학연구원으로 이관하였다. 병원의 핵심가치에 부합하는 핵심성과관리지표를 개발하고, 합리적인 평가·보상을 위한 의사직 성과평가시스템을 운영함으로써, 진료·연구·교육 활동이 병원의 전략적 방향과 일치하도록 하고, 개인 역량 강화 등 자아발전을 위한 동기를 부여하였다.

또한 건강의학센터에도 교수평가 및 재계약제도를 도입하여, 보다 경쟁력있는 센터를 위한 평가 시스템을 운용하였으며, 2014년부터 재계약시 활용될 예정이다. 급변하는 의료계 환경에 적응하기 위해 병원 내의 환자 추이, 진료 및 수술 현황, 연구 활동, 수익 등의 다양한 데이터를 비교 분석하여 병원 경영진에 제공함으로써 진료과 운영계획 수립 시 합리적인 의사결정이 가능하도록 보좌하였다. 또한 외래, 수술, 연구 등에 투입되는 의사직의 진료 활동량을 분석하였다.

또한 2013년 10월 1일~31일 동안 감염에 취약한 암환자 및 만성질환자 등을 중심으로 폐렴구균 및 인플루엔자 등 성인예방접종 활성화를 위한 '해피백세누리 캠페인'을 진행하였다 캠페인 성과로는 1) 본원 전체 접종건수가 동기간 대비 일평균 277.6건 → 431.9건으로 56% 증가하였고, 2) IM7 접종건수는 일평균 4.5건 → 52건으로 1,062% 증가하였으며, 3) IM7 당일진료건수 일평균 6.6건 → 32.1건 385% 증가 (병원 전체 증가율 10%)하였다.

▶ 센터화 추진

환자행복을 위한 환자중심 진료운영체제를 구축하기 위해 2개 특성화병원(암병원, 심장뇌혈관병원)과 10개 특성화센터(뇌신경, 장기이식, 갑상선,골관절, 당뇨병, 모아집중치료, 소아청소년, 소화기, 중증치료, 척추)를 새롭게 발족하였으며, 암병원은 암종별 12개 특성화센터, 심장뇌혈관병원은 5개 특성화센터로 구성하였다.

암병원과 심장뇌혈관병원, 뇌신경센터와 장기이식센터는 센터의 비젼과 중장기 발전전략을 담은 일류화 전략을 수립하였고, 골관절센터, 당뇨병센터, 모아집중치료센터, 소아청소년센터, 소화기센터, 중증치료센터, 척추센터 등은 특성화센터로서의 차별화와 특화된 진료프로세스 구축하기 위한 특성화전략을 수립하였다.

▶ 주요 회의체 운영

전 교수직을 대상으로 상,하반기 병원발전세미나를 개최하여 병원의 전략방향에 대해 공유하고, 주요 추진사항을 설명함으로써 미래비전에 대해 공감대를 형성하는 기회를 가졌다.

기획실 - 3. 변화지원팀

1. 직원명단

팀장	오세열(08.01 진료지원실장으로 전배)
	공석
파트장	홍명숙
차장	우수현(10.01 사회정신건강연구소 팀장으로 전배)
선임	김준수
사원	조아라

2. 주요 활동내용

- 경영전략 보고회
- 변화관리활동
- 커뮤니케이션 채널구축
- 교육운영
- 규정/위원회 관리

3. 주요 업무내용

▶ 경영전략 보고회

- 2013년 부서별 운영계획 및 목표 공유를 위해 상반기 경영전략보고 워크샵을 실행하였고, 이를 통해 상반기 진행현황에 대한 결과와 하반기 진행계획에 대해 같이 공유하고자 경영전략 중간보고회를 시행하였음.

▶ 변화관리활동

- 비전2020 선포 1주년을 맞이하여 그동안 수고한 직원들의 노고에 감사하고 cheer up 함으로써 앞으로도 계속 happinnovation 20*20 달성을 위해 함께 나아가고자 개원기념주간 행사를 통해 외부초청강연 및 '행복의 벽'을 운영하여 직원들의 현장에서의 활동을 담은 사진들을 영상으로 게시함.
- 원내 각 현장에서의 총 27건의 크고 작은 성공사례 안건을 발굴하여 성공사례 교류회를 통해 발표되고, 전 직원에게 공유하고자 소통의 창에 게시되었음.

▶ 커뮤니케이션 채널 구축

- 원장단과 교수들의 소통을 활성화 하기 위한 통통포럼을 년 7회 실시하였으며, 원내 주요 이슈사항을 공유하고 의사결정을 위해 간부회의, 비전전략회의, 월간업무회의, 원장단 월례간담회, 운영회의, 진료과장/센터장, 의국장 회의를 운영하였음.

▶ 교육 운영

- 의사직 역량강화를 위해 경영진과 보직교수 대상으로 리더십교육과 리더스 모닝포럼, happinnovation 리더스 캠프2기를 시행하였으며, 년 2회 상, 하반기 전체교수 대상의 병원발전세미나와, 신입교수입문교육을 시행하였음.

▶ 규정/위원회 관리

- 원내 규정 및 지침 450개 및 제 위원회 44개를 관리하였음.

CRM추진실

CRM 추진실 (Customer Relationship Management Office)

1. 직원명단

CRM 추진실장	교수	송상용
CRM 팀장		정정희
파트장		이승준, 박성원
선임		서재원
책임		심미옥
주임		김기형, 한정희
사원		최현석
계약직		연은희, 허민

2. 주요 활동내용

(1) 인사사항

직 급	성 명	인사 내용	일 자
교수	송상용	CRM 추진실장 선임	04.08
간호임상교수	정정희	CRM 팀장 선임	04.08
3급B	이승준	부서 전배	04.08
5급	박성원	조직 개편	04.08
4급	서재원	부서 전배	04.08
5급	심미옥	부서 전배	05.01
6급	김기형	신규 입사	05.01
6급	한정희	부서 전배	05.01
7급	최현석	조직 개편	04.08
직원	연은희	신규 입사	05.22
직원	허 민	신규 입사	05.22

(2) CRM(Customer Relationship Management) 이하 "CRM" 추진실 신설

글로벌 컨설팅 업체인 언스트앤영(E&Y)과 함께 환자행복 증대와 맞춤 서비스 제공을 위한 CRM전략 수립 과제를 2013년 3월에 완료하였다. 컨설팅 보고서를 근간으로 2013년 5월, 병원업계 최초로 "CRM 추진실"이 출범하게 되었다. CRM 추진실의 산하 조직으로는 CRM 기획파트와 CMS(Contents Management System)이하 "CMS" 제작파트가 있다.

(3) CRM, CMS 시스템 구축

2013년 5월 CRM 추진실 출범에 이어, 동년 9월 CRM과 CMS 활동의 근간이 되는 시스템 구축을 시작하였다. CRM 시스템 구축으로 인하여 고객 데이터 분석을 통한 향후 환자 맞춤 서비스 제공이 가능하고, CMS 시스템 구축으로 원내 컨텐츠 통합관리와 CRM 서비스의 지원이 가능하다. 두 가지 시스템은 2014년 1월 완성 목표로 구축 진행 중이다.

(4) 모바일 과제 수행

CRM 추진실 출범과 동시에 모바일 내원도우미 (Application), 디지털 병상 안내교육(tablet PC) 도입 과제를 수행하고 있다. 모바일 내원도우미는 병원을 찾은 환자 및 보호자들에게 스마트폰용 어플리케이션을 통해 병원 위치 안내, 외래진료 대기현황 안내, 진료 후 안내 등을 제공하는 기능이 포함되어 있으며 구글 안드로이드 마켓과 애플 앱스토어를 통해 누구나 무료로 다운로드 받을 수 있다. 디지털 병상 안내교육 (tablet PC)은 입원 환자에게 tablet PC로 치료와 관련된 안내, 교육이 가능하다. 이 밖에 의료진과의 의사소통 및 병원 생활과 관련된 편의서비스가 제공된다.

(5) 원내외 컨텐츠 제작

① 으랏차차 7080 캠페인 컨텐츠 제작

'으랏차차 7080 캠페인' 은 은퇴를 앞둔 중장년층(7080 세대)이 주의해야 하는 대표 질환을 삼성서울병원 교수진이 동영상 강의 형태로 소개하는 대국민 캠페인이다. 치매(나덕렬 교수), 척추(정성수 교수), 심장(권현철 교수) 등 총 10개 질환에 대한 강의가 진행될 예정이다. 동영상 강의는 병원 홈페이지, 블로그, 유튜브를 통해 무료로 공개하고 있다.

② 위암센터, 장기이식센터 MOT(Moment of Truth) 컨텐츠 제작

13년 6월부터 12월까지 6개월 동안 위암센터 및 장기이식센터와 함께 약 100여종의 환자 안내 및 교육 자료를 동영상, PPT, e-컨텐츠, 이미지 등으로 제작하는 작업을 수행하였다. 제작된 컨텐츠는 컨텐츠 관리 시스템(CMS)에 등록하여 CRM 시스템과 연동함으로써 외래~퇴원 후까지 각 MOT에 맞는 컨텐츠를 이메일, 홈페이지, 모바일의 채널을 통해 제공할 수 있는 환경을 구축하였다.

미래공간기획단

미래공간기획단

1. 직원명단

단장	김호중 교수
진료공간기획팀	
팀장	박철우 교수
차장	이준상
선임	염수영, 심상현, 양경순(육아휴직중)
책임	신재은
주임	성희은, 정석두
사원	정은선
연구공간기획팀	
팀장	최동일 교수
부장	문승환(Parttime)
선임	채영한
주임	강서원
시설설계팀	
팀장	임운택(계약직)
부장	한권규(계약직)
선임	윤병호(삼우설계파견)

2. 주요 활동내용

(1) 인사사항

구 분	직급	성명	인사내용	일자
진료공간기획팀	6급	정석두	정기승격(7급 → 6급)	03.01
진료공간기획팀	3급	심상현	부서전환(간호부→진료공간기획팀)	04.01
진료공간기획팀	6급	성희은	부서전환(간호부→진료공간기획팀)	04.01
진료공간기획팀	5급	신재은	부서전환(간호부→진료공간기획팀)	09.01
진료공간기획팀	4급	양경순	육아휴직	12.08

② 활동사항

- 진료공간기획팀 : 서측 부지 공간기획 및 설계지원
- 연구공간기획팀 : 양성자 및 미래의학관 공간기획 및 설계지원
- 시설설계팀 : 각종 인허가 관련 업무, 설계 및 기술 검토

3. 주요 업무내용

▶ 진료공간기획

진료공간기획팀은 서측부지 통원진료센터의 공간기획을 주업무로 하며, 센터,진료과 및 기타 부서의 요구사항과 운영flow 개선을 통한 공간의 적정성 검토를 통해 주어진 자원에 맞게 조정하고, 설계에 반영함으로써 효율적 서측부지 건립을 도모한다. 공간 배정을 위한 원장단의 결정을 지원, 반영한다.

① 컨텐츠 기획

- 병원 전체의 발전계획을 고려한 서측부지의 컨텐츠를 기획한다.

② 기획설계

- 외래 진료과별・센터별 외래공간 현황분석 및 요구도 조사
- 외래 진료과별・센터별 환자수 및 검사건수 실적 정리 이를 통한 각 부서별 공간 조정을 하고 space program을 정리한다.

③ 계획설계

지속적 부서별 조정 및 협의를 통해 리더쉽의 결정에 따른 부서별 공간을 배정하고 층별 배치한다.

▶ 연구공간기획

연구공간기획팀의 주업무는 병원 내 신축하는 '양성자센터 및 의공학연구센터'와 '미래의학관'의 공간 기획과 설계 업무를 수행하며, '건물 사용 부서 및 지원부서의 요구사항'과 '연구/연구지원/기타 공간의 적정성 검토와 배정' 및 '연구장비 설치/사용에 관한 최적의 Infra 설비'를 구축하여 창조적인 연구공간을 구현한다.

① 양성자센터

- 실시설계, 의료기기 & 비품리스트 작성
- '입주준비 TF' 운영
- 공정 확인 및 준공 지원
- 설계 및 공사 변경사항 진행 및 협의

② 미래의학관

- 연구 분야별 Owner's Requirement 및 Space Program 작성
- 지하공간 활용 사례 해외 벤치마킹(유럽 4개국)
- 미래의학관 착공
- 미래의학관 개념설계 완료

③ 기 타

- 중장기 연구공간 활용방안 수립

▶ 시설설계

① 서측부지

- 대인별 건물 배치 안 검토
- 서측부지 관련 기술 검토(토목공법, 신재생에너지 시스템, 구조 시스템, 외장 커튼월시스템, 물류 시스템 등)
- 기계, 전기실 소요면적 샤프트 면적 검토 및 계통도 기술검토
- 서측부지 내 수목이식
- 산지전용 인허가 시행 완료
- 환경영향 평가 시행 착수

② 동측부지

- 정문동산 및 이씨 문중부지 개발 안 검토

③ 진료공간 기획/연구공간 기획 업무지원

- 미래전략실 업무지원 및 도면 작성
- 계획안에 대한 기술검토 지원

④ 계약 업무

- 설계사 계약(국내: 삼우설계, 해외: 미국 NBBJ)

정보전략실

1. 정보전략팀
2. 정보지원팀

정보전략실 - 1. 정보전략팀

1. 직원명단

정보전략실	실장	이풍렬
	실장	김동호
정보기획	파트장	최종수
	선임	이은영
	책임	임승호
	주임	이상섭
	주임	설경주
	주임	이주희
	사원	이두리
정보인프라파트	파트장	박종환
	선임	김강석
	책임	장진현
	책임	이진형
	주임	장민수
	사원	김기천
	사원	김영민
	사원	이정길
정보전략실	PM	최명선

2. 주요 활동내용

(1) 인사사항

구분	직위	성명	인사 내용	일자
정보인프라파트	선임	김강석	책임에서 선임으로 승격	03.01
정보인프라파트	선임	이진형	주임에서 책임으로 승격	03.01
정보기획파트	주임	이주희	사원에서 주임으로 승격	03.01
정보기획파트	주임	설경주	입사	12.24
정보인프라파트	선임	김영민	입사	08.21
정보전략실	PM	최명선	입사	12.16
정보기획파트	선임	최계숙	퇴사	04.30

(2) 수상내용

구분	직위	성명	수상 내용	일자
정보기획파트	파트장	최종수	보건복지부장관상	03.22
정보기획파트	파트장	최종수	삼성 정보화 혁신상 특별상	10.17
정보기획파트	파트장	최종수	Happy ER 공로상	12.31
정보기획파트	주임	이상섭	삼성 정보화 혁신상 특별상	10.17
정보인프라파트	책임	장진현	SMC 모범상	10.14
정보인프라파트	주임	장민수	개원기념 모범상	11.09

3. 주요 업무내용

(1) 정보위원회

의료정보시스템을 효율적으로 운영하고 IT 보안에 관한 주요 사항을 심의하기 위해, 정보위원회를 운영함. 병원의 정보화에 관련된 최고 의사 결정 기구로 투자효과 증진 및 업무개선을 주요 목적으로 하며, 병원의 정보화 추진방향을 심의함.

(2) SMIS/EMR 운영 및 개발

병원의 의료정보시스템인 SMIS(Samsung Medical Information System)에 대한, 현업 사용자 및 전산개발자 사이에서 병원의 정보화 관련 모든 활동을 총괄함.

① SR(Service Request)

- 병원 직원의 SMIS 개선/변경사항에 대한 요구사항을 수렴하는 창구로 SR 운영함(데이터요청, 데이터변경, 프로그램개발)

② 정보시스템 개발 프로젝트 총괄 관리

- SMC DO IT : CP확대적용(DSC), 진료 질지표, 되의뢰개선,
- 구매효율화, 수납대기개선, 암센터일류화 방안
- 보험심사 DW, SCIP & CLABSI
- Happy ER Visualization 및 출입통제 시스템
- 건강의학센터 수진자 RFID 및 웹문진 시스템

(3) 차세대 병원정보시스템 구축 진행

현재 사용하고 있는 기간 정보시스템은 2003년도 개발 운영하고 있는 시스템으로서 급변하고 있는 정보화 패러다임을 반영한 시스템을 구축할 필요가 있어 차세대 의료정보시스템 구축을 계획함.

① 차세대의 최고 의사결정기구인 차세대 추진단에 추진 방향을 수립함.

② 차세대 추진단 산하 부서(업무)별 WG를 두어 업무별 개발 세부 내용을 분석파악하고 이슈사항을 검토하여 차세대 시스템에 반영함.

(4) Mobile Hospital

2008년에 도입한 원내 Zone 서비스가 안정적으로 운영되고 있음.

2012년 8월부터 12월까지 병원 전체 임직원을 대상으로 원내 Zone 서비스 및 원활한 커뮤니케이션을 위해 스마트폰을 지급함.

기존 의사용 모바일앱인 Dr.Smart를 업그레이드하고, 병동 간호 파트장용 앱인 Nr.Smart를 개발함. mCare(BPOC) 서비스를 전면 업그레이드 하여 RFID 환자팔찌 및 안드로이드 스마트폰 기반의 Smart Tag 시스템 구축함. 외래 내원 환자용 삼성서울병원앱을 개발하여 빠른예약, 오늘일정, 대기현황, 모바일 진료카드, 나의 일정관리 등의 특화된 모바일 서비스를 제공함.

(5) 전산투자 업무

전산(IT) 투자에 대한 사항을 검토 및 계획하고 실행함.

주요 사항으로는 의료정보시스템(SMIS) 운영 및 개선을 위한 도급계약, 기계실 운영장비의 유지보수를 위한 업체 계약, 전산장비(서버, 네트워크 장비, PC 등) 노후 교체 및 신규 배치를 위한 투자계획 산정,병원 공인 S/W의 구입 및 사용에 따른 계약이 있음. 이외에도병원에서 추진되는 프로젝트 중 전산지원이 필요한 사안에 대해전산투자 규모를 책정하고 업체 계약을 추진함.

(6) 전산자원관리 (H/W, S/W, N/W)

진료과 및 진료지원 부서의 PC 등 현장의 전산자원 지원요청에 대해 신속히 검토하고 피드백 함. 리노베이션에 따라 전산자원을 추가 배치, 노후 전산자원을 교체함. 백신, MS office, 한글 등 공용 S/W에 대한 계약을 진행함. 병원 대부분의 지역에 Wi-Fi를 설치하였으며, N/W 안정적이고 효율적인 운영을 위해 컨설팅을 진행, 개선과제를 일부 추진함.

(7) 정보보안활동

정보보호관리체계 ISO27001 인증 심사 범위를 기존 SMIS에서 PACS, CIS, 통신, 인사, 총무, 시설로 확대 적용하여 인증을 받았고, 주요 정보통신기반 시설로 지정된 병원의 의료 정보 시스템에 대한 보호 대책을 수립하여 보고하였음. 의료기관 가이드라인과 그룹 표준 보안 지침을 기반으로 하여 원내 정보보안 규정을 개정하였고, 개인정보 검출솔루션을 통

하여 원내 개인정보 보유량을 90% 이상 감소 시킴으로써PC 내 개인정보를 안전하게 관리할 수 있도록 하였음.

① ISO27001 인증 관리(1月, 9月)
- ISO27001 인증 사후심사(6개월 주기) 통과(1月)
- ISO27001 인증 확장심사(PACS, CIS, 통신, 인사, 총무) 통과(9月)

② 정보보호 규정 정기 개정(4月) - 정보보안 규정, 정책, 지침 개정(연 1회)

③ 정보통신기반시설 보호대책 수립(8月 ~ 9月)
- 정보통신기반시설 보호 컨설팅 및 취약점 진단 - '14년 보호 대책 수립 보고(보건복지부)

④ PC 보안 강화 적용(7月)
- 원내 이동식 저장장치 통제 및 문서 암호화 확대 적용
- 정보통신기반시설 신규 지정 및 컨설팅 - 보호 대책 수립 보고(보건복지부)

⑤ 개인정보 검출 솔루션 구축(8月 ~ 11月)
- PC 내 개인정보 현황 관리 솔루션 구축

(8) IT 리스크 관리체계 구축

병원의 환자 정보 보호를 포함한 IT 보안 관리 체계를 재점검하고, 예기치 못한 사고에 대비한 인프라를 구축하기 위하여 계획을 수립하고 실행함.

구 분	과 제 명	완료일
정보 보안 체계 수립	PC 3종 보안강화 활동	매년
IT 장애 예방	간호콜 시스템 이중화 구축	13.10月
	PACS DR 구축(치과PACS DR)	13.12月

(9) GE PACS

국내 최초로 HTML5 기반의 모바일 PACS를 오픈 하였고 성능 개선 및 안정화를 위해 Replication이중화 서버에 대한 업그레이드 및 DB 저장장치를 분리하여 안정적으로 운영함.

메인 PACS DR 구축을 시작 하였고 건진 영상 데이터 Fetch 속도를 개선하고 외부 CD 입력 SW 도입하여 진료의 효율성을 향상 시킴.

① 건강의학센터 Pre-Fetch 조건 개선(4月)

② Main PACS 이중화 서버 업그레이드(3.0.2->3.1)(5月)

③ 모바일 PACS 오픈(5月)

④ 단기저장장치 미판독 검사 Archive 진행(6月)

⑤ 장기저장장치 EA 서버 증설(6月)
⑥ 관제시스템 대시보드 해상도 개선(8月)
⑦ PACS 임상질지표 개선 시행(8月)
⑧ 외부 CD 입력 SW 구축(8月)
⑨ Fetch 불가 영상 데이터 처리(10月)
⑩ 메인 PACS DR 구축 시작(10月)
⑪ 메인 PACS DB 저장장치 분리 진행(12月)

(10) 내시경, 초음파 PACS

내시경/초음파 PACS 노후 G/W PC를 교체하여 검사 업무의 안정적 운영 및 속도를 향상 시키고 과거영상 압축을 통하여 저장공간 확보.

① 내시경/초음파 과거영상 압축을 통해 2TB 확보 (8月)
② 내시경/초음파 검사실 노후 G/W PC 교체 (10月~12月)
③ 초음파 검사실 Win7 Upgrade, 내시경검사실 풋스위치 교체 (12月)

(11) Cardiology PACS

심혈관 PACS 사용자 계정 및 보안3종(NASCA, ESCORT, SecuPrint)을 적용하여 PC 보안 강화하였으며 재난 및 재해 시 진료 지속 지원을 위한 DR(재난복구시스템)구축을 시작 함

① 심혈관 PACS 계정 보안 강화(7月)
② 심혈관 PACS W/S 보안 NASCA, ESCORT, SecuPrint 적용(8月)
③ 심혈관 PACS DR 구축 시작 (11月 ~ '14년 2月)

(12) 치과 PACS

치과 PACS DB 서버 Upgrade 및 보안 강화 활동을 통한 시스템의 성능 개선과 안정성을 향상 시킴.

① 치과 PACS 반기별 그룹 보안강화 활동 실시 (3月, 10月)
② 치과 PACS 旣 저장장치 HA 구성 완료(9月)
③ 치과 PACS DR(재해복구) 시스템 구축완료 (8~12月)

(13) SRS Web PACS

안정적인 서버 운영을 위해 서버 보안 점검 및 패치 적용

① 서버 보안 점검, 보안패치 적용 (5月, 7月)

② 웹서버 라이선스 교체 (10月)

(14) 모바일 PACS 구축

스마트 병원 구축의 중요 사항으로 모바일 환경에서 PACS 영상 조회의 요구사항이 있어, 국내 최초로 HLML5 기반의 모바일 PACS 구축 진행하여 하여 진료 편의성 향상 시킴

① 모바일 PACS Kick-Off(1月)

② 구축 진행(1月~5月)

③ 심초음파 및 심혈관 영상 오픈(4月)

④ 시스템 오픈(5月)

⑤ Dr. SMART 에서 모바일 PACS 연동 오픈(5月)

⑥ 모바일 PACS 안정화(6月)

(15) ICU EMR 진행 현황

ICU EMR DB 서버 업그레이드 및 지속적인 사용자 요구사항의 개선/개발 지원을 통한 시스템사용 확대/자원 안정화 관리/ 전산 서비스의 향상된 질 관리를 지원

① ICU EMR 반기별 그룹 보안강화 활동 실시 (3月,10月)

② DB 시스템 서버 튜닝 완료(격월 5회 실시)

③ 의사처방 기능 개선 완료(3月)

④ 통계 서버 교체(1대) 완료(6月)

⑤ 영양팀 식이관리 시스템 구축(6月)

⑥ 간호부 정맥염 사정도구 구축(10月)

⑦ CPR 화면 개선 완료(10月)

(16) CIS(의료기기 I/F, 외래검사결과 조회시스템)

CIS 프로그램 업그레이드 및 서버 구성 변경을 통해 시스템 성능 및 안정성을 강화하였고, 사용자 요구사항 수정을 통해 진료 효율성을 증대시킴

① CIS 영상 획득 프로그램 업그레이드(3月)

② CIS 사용자 요구사항 수정(5月)

③ CIS 심전도 영상 획득 서버 변경(8月)

기존 G/W → 서버로 변경(총 3대)

④ CIS DR 서버 프로그램 업그레이드 및 DR 테스트(10月)

(17) PACS Workstation 추가 설치

안정적인 시스템 사용을 위한 정기적인 Workstation 설치 지원

① PACS W/S 추가 설치 (총 20 Set)

- VVIP/MRI실 4Set (1月)
- 복부판독실 1Set (3月)
- MRI검사실/응급실/심장판독실 3Set (4月)
- 핵의학과판독실 1Set (5月)
- 근골격계검사실/진료실/유방센터외래 5Set (7月)
- 건진판독실 1set (9月)
- 결과상담실/응급실상담실 2set (10月)
- 비뇨기과 2set (11月)
- 영상운영실 1set (12月)

(18) PACS Network 보안 강화

침입 탐지 시스템(IPS) 및 패치 관리 시스템(PMS), NAC을 안정적으로 관리, 운영함으로써 PACS Network 보안을 강화하였고, 신규 응급실 및PACS DR 시스템을 위한 인프라를 구축하였음

① 신규 응급실 PACS 인프라 구축 (4月)

- PACS Network Switch 2대 신규 구축

② PACS DR 시스템을 위한 인프라 구축 (11月)

- PACS DR 시스템 연동용 Network 모듈 및 Switch 2대 구축

(19) PACS 구성 및 유지 보수

① 기본 구성: PACS(GE, Cardiology, 통합, 치과, SRS, 강북삼성 건진), CIS, ICU EMR, Network, Backup 서버, 서버 관리시스템

구분	개발업체	항목	종류	수량
GE PACS	GE	Server	XLDB	2
			IV	1
			Replication	3
			RIS Gateway	2
			Enterprise Archive	26
			모바일PACS	5
			Broker	8
			Web Server	3
			DPS	3
			DAS GateWay	29
		W/S	Centricity W/S	504
		연동장비	CT	12
			MR	8
			CR(with DR)	24
			XA	10
			US	52
			ES	49
			NM	11
			PET	4
			MAMMO	5
			RF	9
			BMD	3
			CARM	3
			ACRQA	1
			Digitizer	3
			Film Printer	3
서버 관리 시스템	미들만	Server	DB 접근 제어	5
	시스코프		서버 접근 제어	2
	요다		통합 관제 서버	3
Backup Server	Optimum	Server	Backup Server	1
			Storage Server	1
		GW	DICOM GW	5
		연동장비	DR	15
			US	28
			MG	3
			RF	1
			BMD	4

Cardiology PACS	GE	Server	XI Server	2
			EA Server	2
			Storage Server	4
			HIS-RIS Gateway Server	1
			MSPDICOM Server	1
			Echo Text Server	2
		W/S	Viewer W/S	22
		Xi	Xi Client	34
		연동장비	Adult Echo	10
			PedEcho	3
			Stress Echo	2
			본원ICU/ ER Echo	3
			본원 병동16층 검사실	2
			수술장#24	1
			암센터Echo 검사실	4
			암센터건진Echo 검사실	2
			별관 건진Echo 검사실	1
			CathLab 검사실	7
Image Vault	GE	Server	DB Server	1
		W/S	Echo PAC PC	2
		연동장비	심초음파장비	8
통합PACS	Infinitt	Server	DB Server	2
			ACQ Server	2
			Web Server / TFS	1
		W/S	PS PC (영상획득 및Viewer)	79
		연동장비	US	19
			ES	50
			Digitizer	6
			Film Printer	1

치과PACS	MedicoTech	Server	DB	3
			Storage	3
			Broker	3
			접근제어서버	2
		Viewer	RamyViewer	100
		연동장비	DR	4
			CR	10
			CT	1
			Digitizer	6
			Film Printer	1
SRS Web PACS	Infinitt	Server	DB Server	1
			Web Server	2
			Storage	1

강북삼성 건진PACS	Infinitt	Server	Broker Server	1
ICU EMR	GE	Server	DB	2
			I/F Server	4
			Application Server	2
			통계Server	1
			Storage	3
		Viewer	ICU EMR 연동PC	184
		연동장비	MOXA(spare 10대 포함)	180
			Patient Monitor	184
			Central Monitor	13
CIS	Infinitt	Server	조회 서버	3
			획득 서버	5
			DB 서버	2
			DB Storage	1
			방종 서버	2
			투석 서버	2
			CIS SRS 서버	1
		W/S	DtypeG/W	42
		연동장비	외래 검사 장비	426
Network	Cisco	Switch장비	Backbone Switch	4
			Workgroup Switch	56

(20) PACS W/S 수량

PACS	본체	A Type		B type		C Type			Workstation수량
		4A+	2A+	2B+	4B+	1C	2C	4C	
GE PACS	DB-600		6	23		52	89	1	171
	DB-P200		2	19		50	21		92
	DB-P150					4			4
	DB-P120		2			5	7		14
	DB-P70	2	14	25	3	96	49	2	191
	HP WS			2	1				3
CIS	HP WS					42			42
통합PACS	SAMSUNG					79			79
심혈관PACS	HP WS						22		22
치과PACS	SAMSUNG			1					1
Monitor 수량		52	8	138	16	366	368	12	
총계	Workstation	619							
	Monitor	954							

(21) 통신

병원 통신 인프라에 대한 안정적인 서비스를 제공하고 최고의 통신서비스를 직원과 환자에게 제공하여 진료의 효율성을 향상 시킴

① SKT 이통망 본,별관 UPS 이전 (1月)

② 파트너즈센터 레터링 서비스 개통 (3月)

③ LG U+ 원내 LTE망 구축 2차 (3月)

④ SKT W_ZONE 발신코드 변경 (3月)

⑤ 암병원 홍보 멘트 적용 (4月)

⑥ 교환기 기능 개선 PATCH (5月)

⑦ 한남동치과 노후 키폰 주장치 교체 (5月)

⑧ SKT 이통망 암병원 UPS 이전 (9月)

⑨ 원내호출시스템 폐기 (11月)

⑩ 양성자센터 본원 통신 메인케이블 500P구축 (12月)

⑪ WIFI 음영지역 수신율 개선 50곳 완료 (12月)

⑫ 로즈데일 차세대 프로젝트 130석 인프라구축(12月)

(22) 통신실 장비 및 서버 현황

신장비	역할	수량
SCM	유선교환기 운영서버	2
Admin	유선교환기 통계서버	1
CTI	전화예약Middleware	2
CRS	컬러링시스템	2
녹취DRM	녹취암호화	1
FAX DRM	FAX 암호화	2
IVR	전화예약ARS	2
동의서	수술동의서 녹취	2
녹취	예약상담원 녹취	2
녹취DB	녹취DATABASE	1
FAX (ASM)	연말정산용FAX서버	1
FAX (MSM)	FAX 이미지 변환서버	1
SMS	전화예약문자상담 서버	1
SMDR	요금정산장치	1
VMS	유선교환기 음성사서함 서버	1
CTI SUN	CTI 스토리지	1

(23) 회선 현황

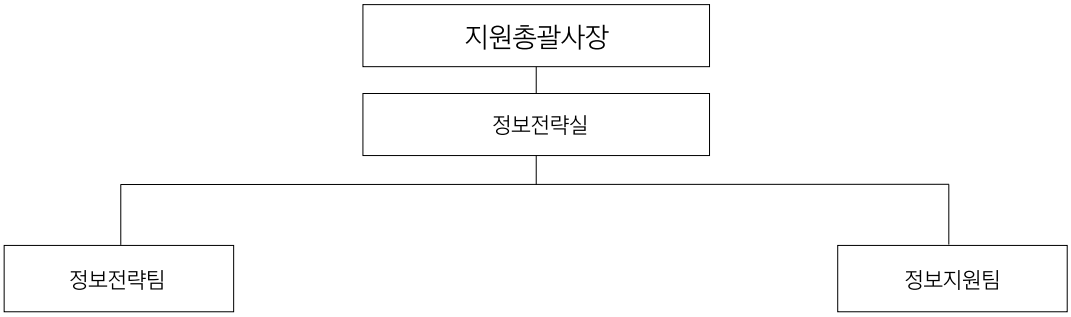
구분	사용	예비
ASM(아날로그)	6311	281
DSM(디지털)	1674	54

(24) 전화기 현황

구분	모델	개수	합계
무선전화기	SP-D572	300	571
	SP-C560	5	
	SP-C551	261	
	SP-B550	1	
	VT-572	4	
일반전화기	SP-F471	678	2,286
	SP-F209	1,253	
	SP-F106	335	
CID전화기	SP-F420	50	829
	SP-F410	15	
	SP-F400	111	
	SP-F271	441	
	SP-F270	18	
	SP-F281	84	
	CS-5N	72	
	VT-282	38	
유무선전화기	SP-C781	16	49
	SP-C750	10	
	SP-D780	23	
다기능	KP-SDPS	1,309	1,646
	DS-5021D	319	
	CORONA360	16	
	CORONA240	2	
벽걸이	OT	1,995	2,174
	FX-2000	2	
	SP-F008	166	
	SP-F001	11	
기타	개별	47	555
	중계대	11	
	모뎀	20	
	이지체크	47	
	D/P	24	
	FAX	406	

정보전략실 - 2. 정보지원팀(Information System)

■ 기구조직도



1. 직원명단

정보지원팀	팀장	김동수 수석
기획	수석보	한태영
현장근무	책임	윤기철, 박종일
홈페이지	책임	노현주
서비스데스크	사원	손경미, 신아림

경영지원파트	파트장	박정현 수석보
경영1셀	수석보	김만태
	사원	강민호, 김종운
경영2셀	책임	김종준
	사원	유하나
원무셀	책임	서윤아, 김명종
	선임	김한별, 김지민, 김현진
	사원	고상현
보험셀	책임	유정란, 박재용, 김영산
	선임	이정훈, 김소영, 김의태
	사원	현신형

진료정보파트	파트장	한준철 수석
진료셀	수석보	이은정
	책임	김경운, 조정란
	선임	김진환, 임규진, 정경화
EMR셀	수석보	권순택
	선임	황민정, 권판근
	사원	신지혜
검체검사/약국셀	수석보	임용섭, 김유신
	선임	이형주, 임성용
	사원	장희진, 최지아, 백지열, 박범준, 이수형
환자검사/건진셀	책임	최은정, 한흔우, 최경식
	선임	최믿음, 윤지혜, 이종찬
	사원	김현수
간호셀	책임	최은희
	선임	김병두
	사원	고유나, 인형진

기술지원파트	파트장	이인표 수석보
	책임	함영식, 최동준
	선임	이문섭, 정종훈, 박종희, 이호준, 정광, 김영섭, 최진영
	사원	김현길, 이상구, 홍석완, 황선웅, 유인상

2. 주요 활동사항

① 인사사항

일자	전출입내역	비고
01.03	최은희대리 경력입사	
01.21	이종찬대리 경력입사	
01.28	최경식대리 경력입사	
02.01	권판근대리 경력입사	
02.01	김영산과장 경력입사	
03.01	정경화대리 경력입사 김종운사원, 현신형사원 신입	
03.27	김현수사원, 백지열사원, 김환희사원 신입	

일자	전출입내역	비고
03.29	이상준사원 퇴사 황선웅사원 입사	
05.18	손은연선임	육아휴직(5.18~)
05.30	성수정과장, 박창성과장 퇴사	
07.01	김은영퇴사 퇴사 조정란과장 전입	
07.26	김환희사원 퇴사	
09.10	김현길사원 신입	
11.10	이동민사원 퇴사 유인상사원 신입	
10.21	박성희사원 퇴사 신아림사원 신입	
11.06	박재용책임 경력입사	
11.31	고영민과장 퇴사	
12.16	임성용선임 경력입사	

② 수상내용

직급	성명	수상 내용	일 자	비 고
선임	이정훈	SMC 모범상	11.09	

3. 주요 업무내용

1) 모바일기반 환자식별 및 안전관리

- 추진배경 : 바코드의 인식율 저하 및 불편을 해결하고, 간호사의 업무효율의 향상과 환자안전을 위하여 항암제 투약, 수혈, 채혈에 스마트태그(RFID) 도입함
- 효과 : 스마트 태그(RFID)를 환자 손목에 부착하여 스마트폰(갤럭시그랜드)으로 환자 식별하고, 투약/수혈/채혈을 시행하여 환자안전 향상에 기여함. 스마트 태그는 인식율이 매우 빠르고, 정확하여 간호사 업무 효율 향상에 많은 기여를 하였고, 또한 스마트폰은 기존 PDA 방식에 비해 사용성, 휴대성이 좋아 간호사 및 진단검사 정규채혈자에게 업무 편리성 제공하게 되었다.

2) 다학제 협진

- 추진배경 : 2013년 삼성서울병원은 새해 중요 경영 방침 세 가지를 발표했다. 그 중 한가지는 집중 진료 분야인 암 치료 발전을 위해 다학제 협진과 연구로 창의적인 암 진료를 선도할 것이며 심장혈관, 뇌신경, 장기이식 등 중증 진료분야의 경쟁력을 강화하겠다는 내용으로 단일 진료과 중심의 시스템을 다학제 협진진료가 가능한 시스템으로 개선이 필요하게 되었다.
- 효과 : 다학제 팀진료를 위한 예약 화면 및 스케줄 관리 기능을 부여하고 협진 기록을 할 수 있도록 개발하여 진료 업무효율화 및 환자 만족도를 달성할 수 있다. 개선이후, 의료진은 다학제 협진을 통해 환자들에게 신속하고 정확한 치료를 할 수 있었으며 환자는 의사 4~5명과 전문간호사가 자신의 질환에 대해 논의하고 치료방향을 결정하는 모습을 보고 치료에 신뢰를 더하는 효과를 거두었다.

3) 건진 고도화 프로젝트(능동형 RFID 적용 및 웹문진적용)

- 추진배경 : 기존 종이 수진 챠트를 이용시의 문제점을 해결하고자 능동형RFID ,전광판(DID), 웹문진, 관리자/수진자용 APP, 건진 커뮤니케이터를 적용해 기존의 문제점을 해결하고 스마트 건진 이미지의 경쟁력을 높이고자 하였다.
- 효과 : 삼성서울병원 명품건진, 스마트 건진의 좋은 이미지를 갖게 되었다. 해당 프로젝트를 통해 건진 수진자는 전자동으로 건진 수진을 받고, 수진대기 시간을 줄이고, 스마트폰을 통해 건진 예약부터 진행/결과를 볼 수 있게 되었다. 또한 현장 근무자는 담당 수진자를 명확히 인식하여 수진자에게 빠르고 정확한 서비스를 제공 할 수 있게 되었다. 또한, 업무편의성 향상 및 수진자의 컴플레인 감소로 인한 만족도의 향상효과를 얻을 수 있었다.

4) 보험심사 DW 개선 PJT

- 추진배경 : DRG 적용시 예상되는 수익의 변화추이 관련 시뮬레이션 시스템구축 및 DW개선작업을 통해 보험심사 업무 효율을 향상 시키고 노후화된 서버의 교체를 통해 안정적인 운영을 가능하도록 하였다.
- 효과 : DRG, 적정성평가, 사후미수 등 신규 데이터 마트 및 기존 마트에 100여개의 분석 항목 추가를 통해 보험제도 변경사항을 반영하고 분석을 용이하도록 구축함. 또한 분석 항목의 분류체계 개선, 분석 툴 업그레이드, 고사양 시스템 설치등으로 업무 생산성 향상을 도모하였으며, 노후서버 교체 및 서버 이중화를 통해 시스템 안정성을 확보하는 효과도 얻을 수 있었다.

5) 무선 WI-FI 품질 개선

- 추진배경 : 무선 서비스(Nr.Smart, RFID 등) 확대에 따른 무선 품질향상 이슈가 발생되어, WI-FI간섭을 최소화하기 위해 2.4GHz 대역을 비활성화 시키고, 5GHz로 연결되도록 관련작업을 수행하였다.
- 효과 : WI-FI 간섭 현상이 줄어들어, 병동에서 무선이 끊기는 문제가 상당부분 해소 되었으며, 무선을 통한 진료 서비스 안정화 및 업무 효율화에 기여하였다.

6) 전산 기계실 확장 공사

- 추진배경 : 차세대시스템을 위한 신규서버의 반입을 위한 공간이 확보가 안되어 안정적으로 시스템을 운영할 장소가 추가로 필요하게 되었다.
- 효과 : 기계실 확장을 통한 공간확보 및 차세대시스템용 서버를 적기에 설치하여 차세대 프로젝트의 성공을 위한 인프라 기반을 구축을 완료하였다.

4. 교육 및 자격현황

- 의의 : 급속하게 변화하는 IT환경에 필요한 지식과 기술을 습득하여 개인능력의 향상과 조직의 역량을 강화하고 이를 통한 업무효율성의 향상 및 고객서비스의 수준을 높이기 위하여 집합교육 및 온라인교육을 적극 지원하여 왔다. 부서원들의 이러한 노력의 결과로 정보관리기술사, 정보시스템감리사를 배출하였으며, ITIL Manager, CISA, PMP 등 IT관련 국제공인자격을 다수 취득하여 보유하고 있다.

자격명칭	인정기관	보유인원(수)	비고
정보관리기술사	한국기술검정공단	2	
정보시스템감리사	한국전산원	3	
ITIL Manager	英 상거래국 (Office of Government Commerce)	2	IT Infrastructure Library Certification
ITIL Foundation	英 상거래국 (Office of Government Commerce)	11	IT Infrastructure Library Certification
CISA	美 ISACA 협회	3	Certified Information Systems Auditor 국제 정보시스템 감사사
OCP	美 Oracle社	9	Oracle Certified Professional
SCJP	美 SUN社	7	SUN Certified JAVA Programmer
CCNA	美 CISCO社	2	CISCO Certified Network Associater
PMP	美 PMI(Project Management Institute)	3	Project Manager Professional
CISSP	ISC2	3	Certified Information System Security Professional
품질인증심사원	ISO9000위원회	2	
ISMS 심사원보	ISMS	1	ISMS : Information Security Management System 정보보호관리체계 인증
CFPS	IFPUG	1	Certified Function Point Specialist 기능점수 측정 전문가
기타자격	-	75	CCNP(3),MOS(1),Best Presenter 外

커뮤니케이션실

커뮤니케이션실(Communication)

1. 직원명단

홍보실장	교수	오갑성
	상무	성완제
파트장		조홍석, 송훈
선임		좌호철, 김승구, 심명숙
책임		백애진
주임		박현기, 김진범, 김수성, 민들레
사원		박정은, 김한결, 천희, 김이현, 라시내, 김태화

2. 주요 활동사항

(1) 인사사항

직 급	성 명	인사 내용	일 자
7급	박민희	신규 입사	01.14
3급	좌호철	진급	02.28
6급	정재홍 김수성 민들레	진급	02.28
4급	심명숙	신규 입사	03.04
직원	안근영	대체 출근(천희 직원 출산 휴가)	03.05 - 06.05
6급	정재홍	구매파트 전배	05.13
7급	김한결	홍보기획파트 전입	05.13
직원	라시내	신규 입사	06.17
직원	김세영	퇴사	06.30
팀장	강재일	퇴사	08.31
직원	강민정	퇴사	09.13
직원	김태화	신규 입사	09.23

(2) 비전 커뮤니케이션 원내외 확산

언론PR, 원내홍보, 홈페이지, 위기관리 등 기존영역에 SNS,BTL,디자인 등 신규영역 확대 통한 전방위 PR 활동 현황을 반영해 4월 1일, 기존의 홍보실에서 커뮤니케이션실로 부서 명칭을 변경했으며, <비전 20*20>의 확산을 위해 각 매체를 통한 활발한 커뮤니케이션 활동을 전개했다.

(3) 대외홍보

일간지 1015건, 방송 293건, 전문지 345건 등 총 1653건을 언론매체에 게재했다. 암병원 출범 기자간담회 개최 및 중환자의학과 개설, 스마트 응급실 오픈 등 병원의 주요 정책에 대해 전략적 홍보를 전개했다.

(4) SNS 활성화

2012년 4월 17일 4개 매체 오픈후, 2013년에는 블로그, 페이스북 영역에서 병원계 1위를 달성할 만큼 빠른 성장을 기록했다. (12월말 블로그 77만명, 페이스북 3만명 돌파)

4월 17일에는 오픈 1주년을 기념한 '호세에게 희망을' 이벤트로 1만건의 응원덧글을 받아 5월 8일 1천만원을 환아 부모에게 전달했다. 이외에도 암병원 오픈 이벤트, UCC 공모전 등 다양한 이벤트를 시행한 결과, 이같은 활발한 활동을 인정받아 원내에선 성공사례 발표회에 SNS 사례가 소개 되었으며, 외부로는 포브스코리아-한국마케팅협회 '2013 SNS에서 가장 사랑받는 기업' 및 한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상> 병원/건강/의학 부문 1위로 선정되었다.

(5)『2012 연보』발간

2012 통합 연보(360부, 8월 26일)를 CD-ROM형태로 발간했다.

- 3개 병원(서울, 강북, 창원), 성균관의대의 각종 활동 및 통계 수록

(6) 주간소식지『Weekly SMC』게재

임직원들의 소식을 주간으로 신속히 전달하는『Weekly SMC』를 39회 발간해 각 직원식당 앞에 게시했다.

(7) 홍보안내물 제작

각 부서별 홍보안내물을 제작(신규 59종, 추가 160종)했다.

(8) 전시부스 게시

본관 1층 멀티미디어 전시부스와 암센터 엘리베이터에 LCD 게시판을 운영했다. 뉴스, 공지 이외에도 주요 센터와 진료과에 대한 컨텐츠를 제작해 내원객들에게 본원에 대한 직접적인 홍보를 실시했다.

(9) 건강교실

조선일보사 공동 건강교실을 월 1회 씩 연간 12회를 개최했으며, 특히 5월 암병원 발족기념 외부 특별강좌를 성공적으로 개최했다 2013년에 건강교실에 참여한 인원은 총 8930명으로 명실상부 국내 최대 건강교실이다.

(10) SBC 방송 제작

'후릅라이더', '힘쑈' 등 각종 임직원 상호 격려프로그램을 제작했으며, '행복' 시리즈와 혁신기업사례 등 월 1회 기획방송을 제작해 병원 경영이념 전파를 활발히 전개했다.

(11) SMC건강체조 개발 및 삼성서울병원건강대백과 발간

일반인의 근골격계 질환 예방을 위해 스포츠의학실과 공동으로 맨손체조 운동을 개발해 삼성그룹 임직원과 건강교실 참여자에게 체조 확산 캠페인을 진행했으며, SMC 센터 중심의 치료가이드 서적인 '삼성서울병원건강대백과' 를 출판했다.

(12) 그룹 홍보

병원 소식 및 원내 임직원들의 이야기가 삼성그룹내 웹진 미디어 삼성, 그룹 사내외보인 Samsung & U, SBC 그룹방송, 그룹 블로그 및 트위터 등 다양한 그룹 매체를 통해 그룹 임직원 및 일반인들 대상으로 소개되었다.

(13) 광고

전문지 신년·창간 축하광고 및 연감류 의료원 통합 광고 등 총 50 건을 집행했다.

(14) 병원 투어

중국, 일본, 러시아, 중동국가 의료기관 및 외국인환자 유치 Agency, 덴마크, 스웨덴, 네덜란드 등의 보건부 장관 등을 비롯한 국·내외 총 131건,1333명의 방문단에 대해 병원 견학을 시행했다. (국내 6件 85名, 해외 125件 1248名)

(15) 인터넷 업무

6월에 개인포탈·개인건강관리 제공을 위한 맞춤, 집단지식 플랫폼 마련을 위한 소통, 온라인 기부 확대를 위한 박애 구현을 위한 홈페이지 리뉴얼을 시작했다. 이는 기존 홈페이지 환자중심의 서비스에서 벗어나 가망고객(보호자·내원객), 잠재고객(일반인)까지 홈페이지 서비스를 확대하는 계기가 되었으며, 본원이 질환 중심의 病院에서 건강중심의 竝院으로의 業의 개념 변화를 가져왔다.

(16) BTL 마케팅 시작

심명숙 과장의 입사를 계기로 본격적인 BTL 마케팅 활동을 준비했다.

5월에는 개원후 최초로 초진환자 대상 병원 방문 매체 설문조사를 시행했으며 파트너즈센터 등 타 부서와의 협업을 통해 진료활성화 아이디어 제공 등 다양한 활동을 진행했다.

(17) 디자인 아이덴티티 확립 시작

박민희 사원 입사를 계기로 원내 디자인 통일화 작업을 본격 전개해 그룹명함 규정 설명회(1월 24일), 원내 CI매뉴얼 수정, 교수 명함규정 변경 등 작업을 시작했으며, 각 부서의 디자인 개선 활동을 전개했다. 9월부터 원내 게시판 및 게시물 관리업무를 총무팀에서 인수받았다.

(18) 외부 브랜드 조사 수상

<대한민국 100大 브랜드>, <올해의 CEO명품 최고병원>,<브랜드스타> 병원 부문 10년 연속 1위, 포브스코리아-한국마케팅협회<2013 SNS에서 가장 사랑받는 기업>, 매일경제-딜로이트 컨설팅 <대한민국 암병원 평가 종합평가부문 1위 병원>, 한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상>을 수상해 병원 위상 강화에 기여했다.

(19) 그룹내 수상

그룹 커뮤니케이션실 <그룹 커뮤니케이션 어워즈>에서 좌호철 과장이 스토리텔링 부문 우수상을 수상했다.

(20) 2013년 커뮤니케이션실 수상 내역

- 02.25 월간현대경영 <제 11회 대한민국 500大기업 CEO가 뽑은 최고 종합병원> 선정 (7년 연속)
- 03.19 브랜드스탁「제 15회 2013 대한민국 브랜드스타」병원 부문 1위(10년 연속)
- 04.01 포브스코리아-한국마케팅협회 '2013 SNS에서 가장 사랑받는 기업'
- 06.19 매경국제암엑스포 <대한민국 암병원 평가 종합평가부문 1위 병원>
- 11.05 매일경제 <2013 대한민국 최우수 공공서비스대상> 수상
- 11.28 한국인터넷소통협회 <대한민국 소셜미디어 대상> 병원/건강/의학 부문 1위
- 12.17 삼성 커뮤케이션 어워즈 <스토리텔링 부문> 수상 (좌호철 과장)

사회정신건강연구소

사회정신건강연구소

Ⅰ. 개요 및 현황

1. 개 요

사회정신건강연구소(소장 이동수 박사)는 급속한 도시화, 정보화로 인해 우리 사회에 만연한 각종 사회문제를 체계적이고 종합적으로 연구하여, 미래 사회의 주역인 청소년의 건강한 성장과 발달을 지원하고자 하는 목적으로 1996년에 설립되었다.

그동안 학교 교육에서 부족한 청소년들의 인성교육에 초점을 맞추어, 진로탐색, 자존감 향상 등 10개 주제의 인성교육 프로그램을 개발하여 일선학교와 청소년 기관들에 보급하였고, 그 결과 현재 전국적으로 매년 10만명 이상의 청소년들에게 인성교육 프로그램을 보급하여, 청소년 전문 연구기관으로서 자리매김하기에 이르렀다.

그러나 연구소는 이제까지의 성과에 안주하지 않고, 청소년의 인성교육을 넘어서 한국인에 대한 연구로 확장하여, 점차 심화되고 있는 양극화 현상 등의'사회 병리적 현상'을 해소하는 데 작은 힘이나마 기여하고자 한다. 그 일환으로 '한국인의 정체성에 관한 연구'와 '청소년 멘토링' 사업을 중심으로 한국 사회의 정체성 확립을 지원하고 건강한 사회를 구축하는데 힘쓰고 있다.

앞으로도 연구소는 한국 사회 정신건강에 대한 끊임없는 연구와 사회공헌 활동을 통하여, '더불어 살아가는 공동체'가 이루어질 수 있도록 더욱 노력할 것이다.

2. 조직구성

□ 연구원 및 해당업무

연구소 인력	전공	업무
이동수 소장	정신의학	성균관대학교 정신건강의학과 교수(겸임)
정유숙 부소장	정신의학	성균관대학교 정신건강의학과 교수(겸임)
우수현 팀장	경영학	연구소 실무운영 및 사업관리
이세용 연구원	사회학	정체성 연구 및 사업 기획
정영희 연구원	심리학	정체성 교육 사업, 멘토링(교육 및 수퍼비전)
이선우 연구원	심리학	정체성 연구, 학술연구지원사업 멘토링(운영)
이은지 연구원	아동학	멘토링(기획 및 운영)

□ 자문위원(가나다 순)

이 름	소 속
강철희	연세대학교 사회복지학과 교수
김문조	고려대학교 사회학과 교수
안동현	한양대학교 정신건강의학과 교수
오강섭	성균관대학교 정신건강의학과 교수
임기영	아주대학교 정신건강의학과 교수
정인원	동국대학교 일산병원 정신건강의학과 교수
정철영	서울대학교 산업인력개발학과 교수
함인희	이화여자대학교 사회학과 교수

3. 연 혁

1996.01	연구소 개소(삼성생명 사회정신건강연구소)
1996.01	초대소장 취임(이시형 박사)
1996.02	개소 기념 1차 심포지움 개최 [2020년, 우리 청소년의 모습은?]
1996 - 1999	청소년 정체성교육 프로그램 시범사업 실시 (중동중)
1999.01	삼성생명공익재단으로 소속 변경
2000.08	청소년 정체성교육 프로그램 출간(교육과학사)
2001 - 2007	친구사귀기 청소년 캠프 개최(연 1회, 총 7회)
2001 - 현재	청소년 정체성교육 프로그램 보급
2004.01	제2대 연구소장 취임(김이영 박사, 공동연구소장)
2004.07	연구소 이전(삼성아동교육문화센터 청소년 연구팀 업무담당)
2005.01	제 3대 연구소장 취임(이동수 박사)
2005.04	청소년 학교폭력예방 프로그램 출간(교육과학사)
2005 - 2007	청소년 진로교육 시범학교 운영 (수서중)
2005 - 현재	한국인의 정체성 연구 실시
2006.01	초등학생용 학교폭력예방 프로그램 출간(교육과학사)
2006.04	청소년 진로탐색 프로그램 출간(교육과학사)
2006.10	개소 10주년 기념 13차 심포지움 개최 [청소년의 정신건강]
2006 - 2007	청소년 학교폭력예방 시범학교 운영(양서중)
2008.08	연구소 이전(삼성의료원으로 소속 변경)

2008.09	삼성Pal짱 멘토링 시작(1기)
2008.11	청소년 생명존중 프로그램 출간(교육과학사)
2008 - 2010	청소년 공동체교육 시범학교 운영(수서중)
2009 -	학술연구지원사업 시작
2009.2	정체성지위 면접 매뉴얼 출간(교육과학사)
	청소년 자아존중감향상 프로그램 출간(교육과학사)
	부모교육 프로그램 출간(교육과학사)
2009.11	14차 심포지움 개최 [한국사회와 권위주의]
2010.01	청소년 공동체교육 프로그램 출간(교육과학사)
2010.02	청소년 친구관계향상 프로그램 출간(교육과학사)
2010.04 - 05	조선일보 공동 <부모교육 강연회> 3회 실시
2011.02	삼성Pal짱 멘토링 1기 졸업
2011.09	보건복지부 휴먼네트워크 멘토링 협력기관 위촉
	온라인 부모교육 사업 시작
2011.11	15차 심포지움 개최[불확실성 시대의 한국인의 자화상]
2012.02	삼성Pal짱 멘토링 2기 졸업
2012.03	제1회 대한민국 교육기부박람회 참가
2012.04	2012 정신건강박람회 참가
2012.11	청소년진로탐색 프로그램 개정판 출간(교육과학사)
2013.02	삼성Pal짱 멘토링 3기 졸업
	청소년 멘토링 매뉴얼 출간(교육과학사)
2013.03	초등학부모 진로지도서 출간(교육과학사)
2013.07	한국사회복지협의회 멘토링 업무 협약
2013.10	2013 대한민국 나눔국민대상 대통령표창 수상(멘토링 부문)
	<한국인은 누구인가> 출간(21세기북스)
2013.11	제1회 휴먼네트워크 전국 멘토링대회 우수 멘토·멘티상 수상
	16차 심포지움 개최[한국인은 누구인가]
2013.12	대구광역시교육청 교육기부 표창(교육감 감사패)수상

Ⅱ. 연구활동

1. 2013년 연구 성과

▶ 한국인의 정체성 연구 :

- 개요 : 급격한 사회・경제적 변화로 나타나고 있는 불안정한 현대사회에서 나타날 수 있는 한국인의 불안한 모습과 정신건강에 대하여 연구함으로써 한국인에 대한 이해를 확장
- 내용

1) 한국인의 정신건강에 관한 연구

: 한국사회 통합을 위한 새로운 패러다임에 관한 연구(김문조 교수, 고려대 사회학과)

: 한국 20대의 생애주기별 특징 및 의식에 관한 연구(함인희 교수, 이화여대 사회학과)

2) <한국인은 누구인가> (21세기북스) 출간

: 각 분야 전문가들의 종합적인 시각을 통하여 한국인의 정체성을 재조명하고, 일반인 대상 서적 출판을 통하여 연구결과 공유 및 확산

▶ 학술연구 지원사업

- 개요 : 한국인의 정체성 확립을 위한 기초 학술연구 지원(2년)
- 2011년 지원 연구결과 학술지 게재 (3건)

▶ 삼성 Pal짱 프로그램(청소년 멘토링 프로그램)

- 개요 : 소외 청소년의 인성/정서 함양과 자립 역량 강화를 도모하는 동시에 임직원의 자원봉사 활성화와 자기계발에 기여하는 1:1 멘토링 활동 실시
- 대상 : 임직원 113명(서울병원 외 34개 계열사) 청소년 113명(함께여는청소년학교, 성남지역청소년센터, 세류중학교)
- 내용

1) 전용홈페이지를 통한 온라인 멘토링 실시 (www.palzzang.net, 36회)

2) 오프라인 행사 실시(1박2일 캠프, 문화체험 등, 8회)

3) 임직원 멘토를 위한 온·오프라인 슈퍼비전 실시(6회)

4) 멘토링 3기 졸업

5) 청소년 멘토링 매뉴얼 출간(교육과학사)

6) 멘토링 실무자 워크샵 실시(휴먼네트워크 공동주최, 4회)

▶ 청소년 정체성교육 사업

- 개요 : 한국인의 정체성 확립을 지원하는 교육 프로그램 보급(지도자 워크샵 실시 및 교육자료 지원)
- 내용

1) 지도자 양성 워크샵 실시(58회, 2,621명)

2) 학교(기관) 프로그램 보급(55,098명 교육실시)

3) 청소년 기관과 보급 협약 체결(9기관)

4) 초등학부모 진로지도서 출간(교육과학사)

5) 온라인 부모교육 실시(뉴스레터 및 SNS 서비스, 임직원 1,249명, 일반 1,230명)

2. 주요 활동 내용(월별)

1월	정체성교육 지도자 양성 워크샵(4회, 광주광역시교육청 외)
	그룹 드림 캠프 멘토/멘티 상담 지원
2월	멘토링 3기 졸업식 및 심화교육
	청소년 멘토링 매뉴얼 출간(교육과학사)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(9회, 대전광역시교육청 외)
	온라인 부모교육<부모나래> 블로그 / 페이스북 오픈
3월	학술연구 지원사업 자문위원 회의
	초등학부모 진로지도서 출간(교육과학사)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(5회, 이천교육지원청 외)
4월	정체성 연구(한국 20대 연구) 시작(함인희 교수, 이화여대 사회학과)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(8회, 대구동부교육지원청 외)
5월	임직원 리더십 강연회 (박경순 교수, 서울여대 특수치료대학원)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(4회, 영동교육지원청 외)
6월	정체성교육 지도자 양성 워크샵(4회, 강서교육지원청 외)
7월	한국사회복지협의회(휴먼네트워크) 멘토링 업무 협약
	멘토링 체험활동(수원 아이스링크)
	멘토링 실무자 워크샵(대구 사회복지협의회)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(7회, 전라남도교육청 외)
8월	멘토링 6기 신규 멘토/멘티 모집(총 64명)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(6회, 수원교육지원청 외)
9월	정체성 연구(한국사회 통합 연구) 시작 (김문조 교수, 고려대 사회학과)
	멘토링 6기 신규 멘토/멘티 오리엔테이션 캠프(안성 너리굴문화마을)

	정체성교육 지도자 양성 워크샵(5회, 여수교육지원청 외)
10월	<한국인은 누구인가> 출간(21세기북스)
	멘토링 기관 체험활동(승마체험, 걷기대회, 볼링장)
	멘토링 대통령 표창 수상(2013 대한민국 나눔국민대상)
	멘토링 실무자 워크샵(서울 사회복지협의회)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(2회, 마석고 외)
11월	연구소 심포지엄 (한국인은 누구인가)
	멘토링 수상(제1회 휴먼네트워크 전국멘토링대회 우수 멘토·멘티상)
	정체성교육 지도자 양성 워크샵(3회, 대구달성교육지원청 외)
12월	연구소 자문위원 회의 (2013년 사업 보고 및 2014년 사업 자문)
	제4회 멘토의 날 행사
	멘토링 실무자 워크샵 (2회, 경남사회복지협의회 외)
	정체성교육 사업 수상(대구광역시교육청 교육기부 표창)

■ 연중 활동 : 전문가 담론 실시(4회)

삼성서울병원

3. 각종통계

1.그래픽통계
- 연도별환자통계(그래프)
- 연도별외래환자통계
- 과별 병상이용률
- 과별 평균 재원일수

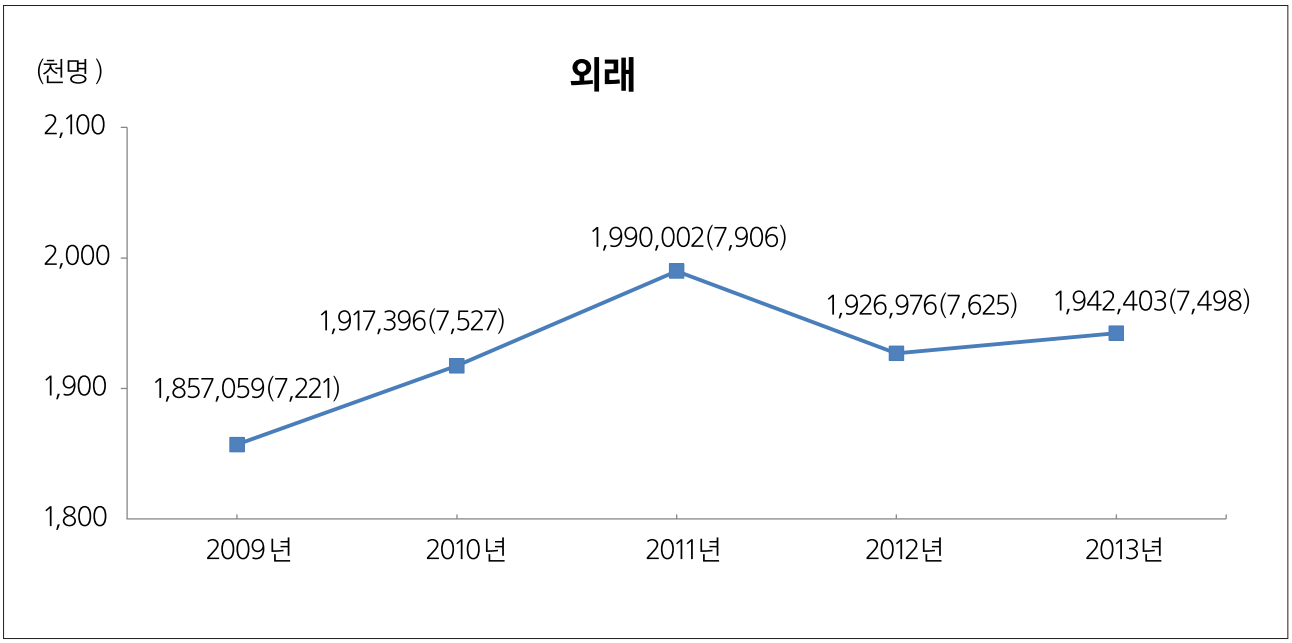
2. 교육 현황
3. 해외연수 현황
4. 연구 현황
5. 연도별 환자 통계
6. 과별 협진 시행 통계
7. 외래환자 유형별 통계
8. 퇴원환자 유형별 통계
9. 외래환자 지역별 통계
10. 퇴원환자 지역별 통계
11. 외래환자 성별 연령별 통계
12. 퇴원환자 성별 연령별 통계
13. 과별수술 통계
14. 중환자 진료 통계
15. 응급환자 진료 통계
16. 영상의학과 검사 통계
17. 방사선종양학과 검사 통계
18. 핵의학과 검사 통계
19. 병리과 검사 통계
20. 각과별 약처방 통계
21. 과별 사망환자 통계
22. 암등록환자 통계해설
23. 10대 암 발생순위별 분포
24. 10대 암 사망원인별 분포
25. 암의 원발부위별 초진연령 분포
26. 암의 원발부위별 생존기간 분포
27. 사망연령별 성별 원발부위 분포
28. 진단검사의학과 검사통계

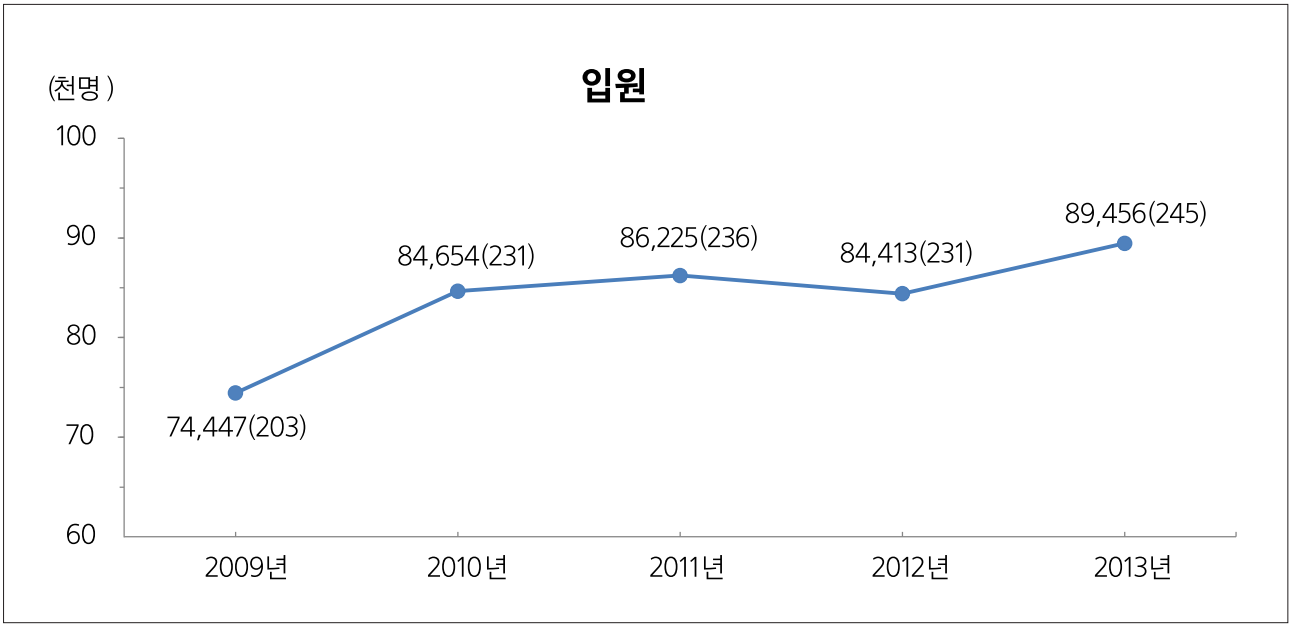
1. 그래픽 통계

1. 연도별 환자 통계

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
외래	1,857,059(7,221)	1,917,396(7,527)	1,990,002(7,906)	1,926,976(7,625)	1,942,403(7,498)
입원	74,447(203)	84,654(231)	86,225(236)	84,413(231)	89,456(245)

*( )안은 일평균환자수

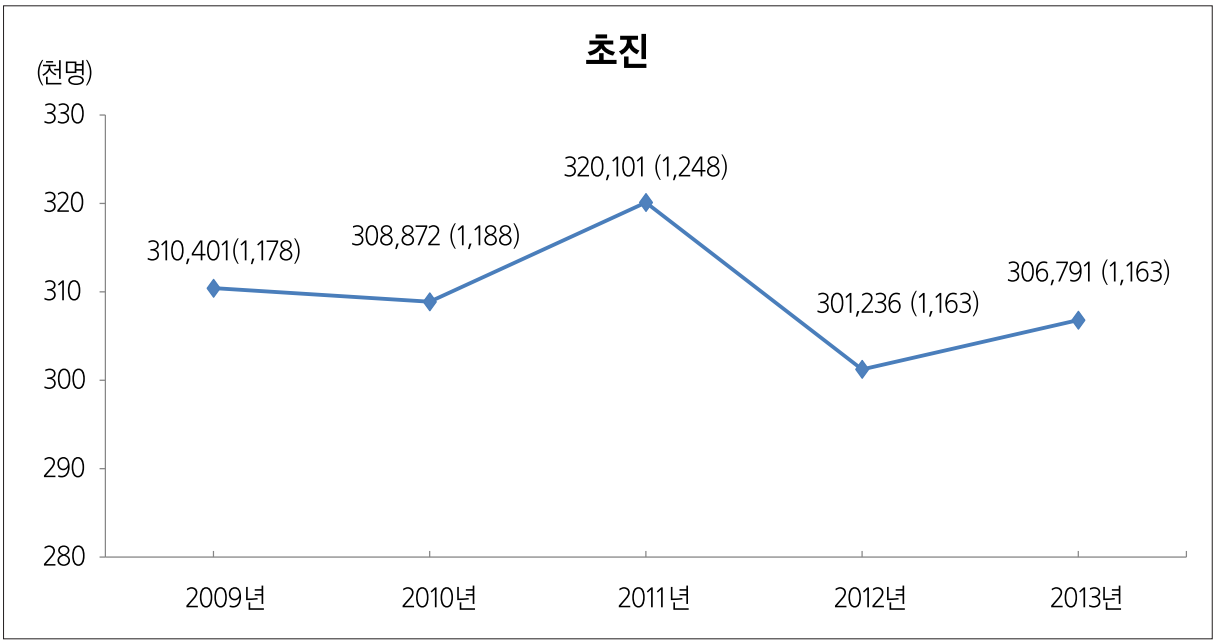


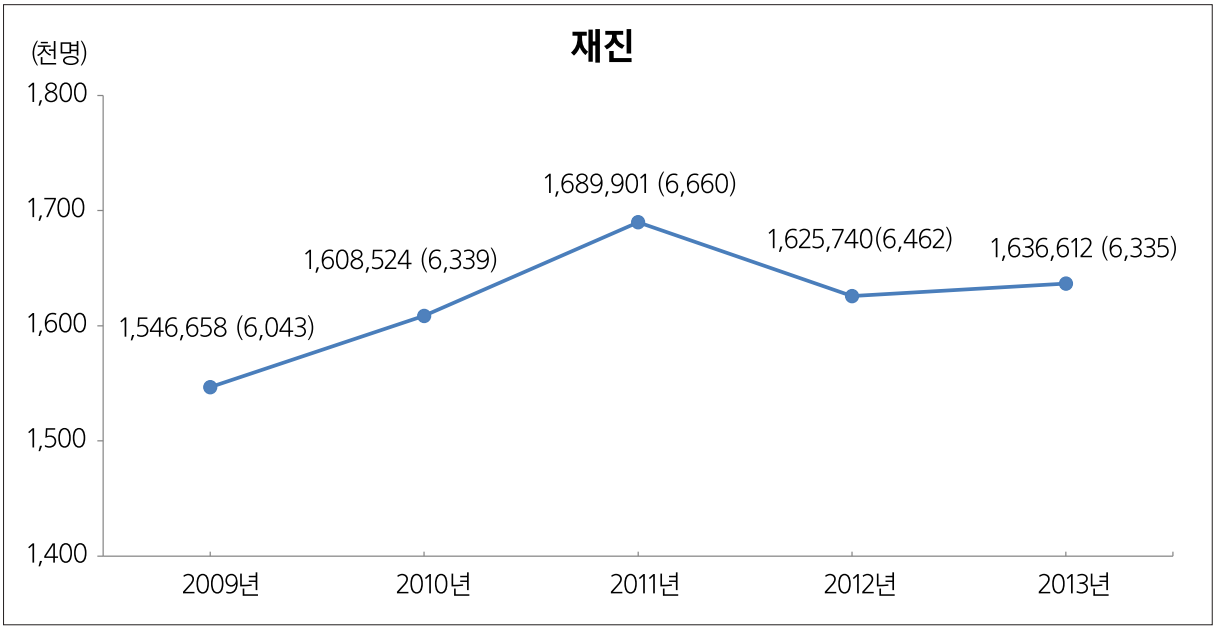


2. 연도별 외래환자 통계

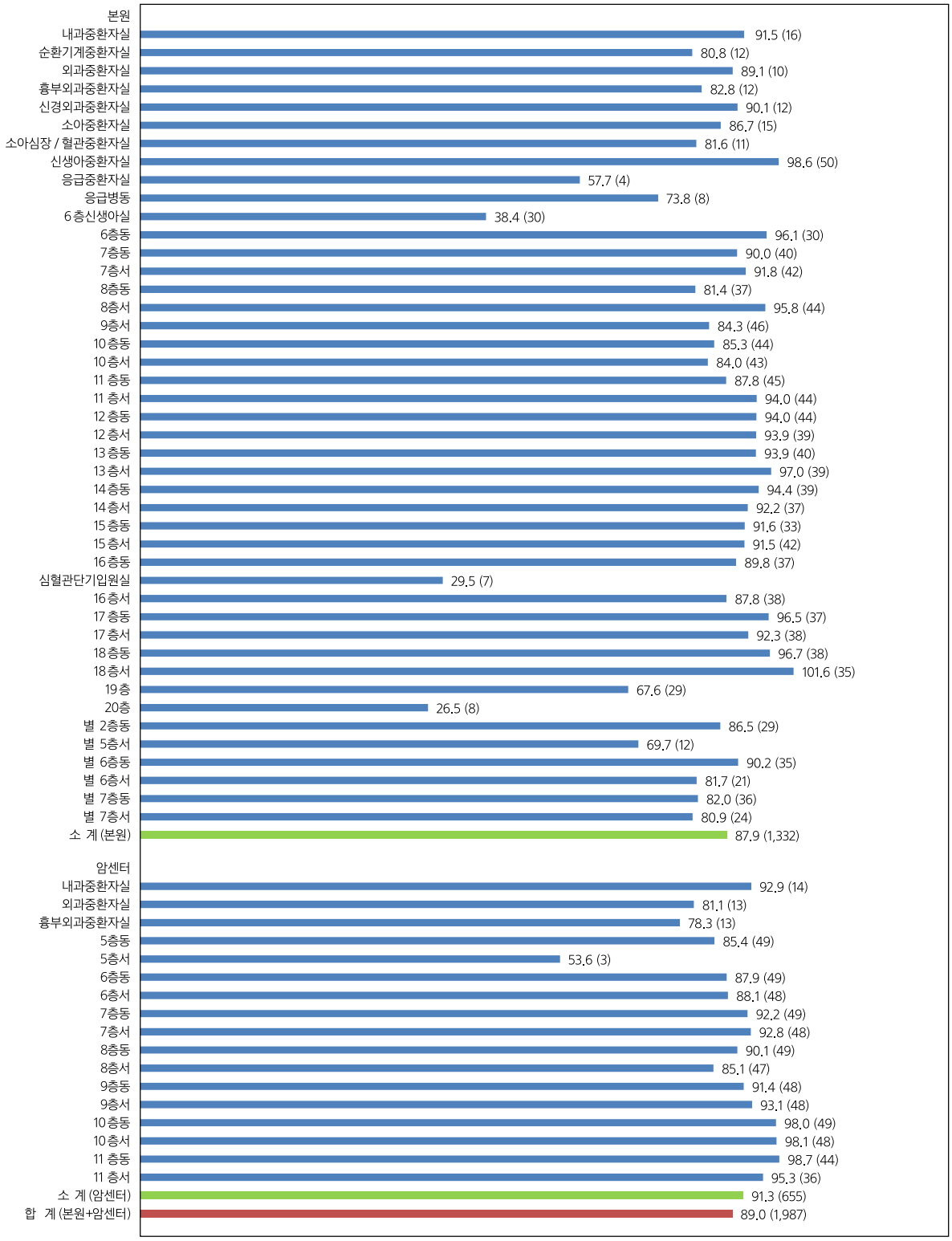
구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
초진	310,401(1,178)	308,872(1,188)	320,101(1,248)	301,236(1,163)	306,791(1,163)
재진	1,546,658(6,043)	1,608,524(6,339)	1,689,901(6,660)	1,625,740(6,462)	1,636,612(6,335)

*( )안은 일평균환자수





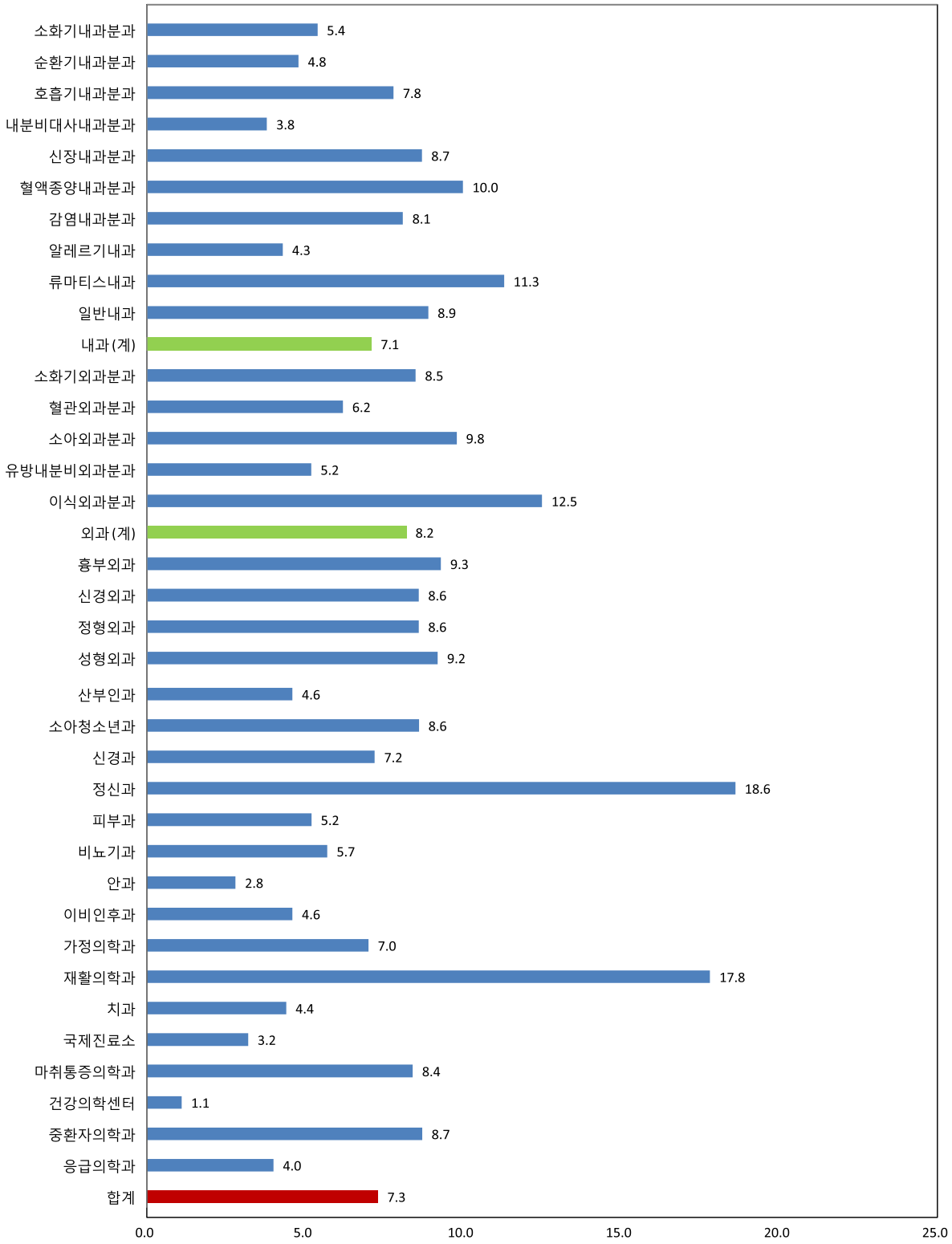
3. 병상별 병상이용률



※ 2013년 총가동병상(1,987)의 병상이용률은 (89.0)%

※ ()안은 병상수

4. 과별 평균 재원일수


소화기내과분과 5.4
순환기내과분과 4.8
호흡기내과분과 7.8
내분비대사내과분과 3.8
신장내과분과 8.7
혈액종양내과분과 10.0
감염내과분과 8.1
알레르기내과 4.3
류마티스내과 11.3
일반내과 8.9
내과(계) 7.1
소화기외과분과 8.5
혈관외과분과 6.2
소아외과분과 9.8
유방내분비외과분과 5.2
이식외과분과 12.5
외과(계) 8.2
흉부외과 9.3
신경외과 8.6
정형외과 8.6
성형외과 9.2
산부인과 4.6
소아청소년과 8.6
신경과 7.2
정신과 18.6
피부과 5.2
비뇨기과 5.7
안과 2.8
이비인후과 4.6
가정의학과 7.0
재활의학과 17.8
치과 4.4
국제진료소 3.2
마취통증의학과 8.4
건강의학센터 1.1
중환자의학과 8.7
응급의학과 4.0
합계 7.3
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0

2. 교육 현황

▶ 전공의 현황 : 총 605명 (2013.12.31 현재)

① 의과계 인턴 105명, 레지던트 490명

② 치과계 레지던트 10명

년차	4년차	3년차	2년차	1년차	계
내과	19	19	19	17	74
외과	13	13	11	12	49
흉부외과	4	4	0	3	11
신경외과	3	3	3	2	11
정형외과	5	5	4	4	18
성형외과	3	3	3	3	12
산부인과	7	11	9	9	36
소아청소년과	8	9	9	8	34
정신건강의학과	5	5	5	4	19
피부과	2	2	2	2	8
비뇨기과	3	4	4	3	14
안과	3	3	3	3	12
이비인후과	4	4	4	3	15
신경과	3	3	3	3	12
마취통증의학과	9	12	12	12	45
영상의학과	6	6	6	5	23
진단검사의학과	4	4	4	3	15
병리과	4	4	4	3	15
재활의학과	4	4	4	3	15
방사선종양학과	1	2	1	2	6
핵의학과	1	1	1	1	4
가정의학과	-	7	8	8	23
응급의학과	3	6	6	4	19
소 계	114	134	125	117	490
의과계 인턴					105
치 과	-	7	3	-	10
치과계 인턴					-
합 계	114	141	128	117	605

3. 해외연수 현황

▶ 2013년 교수 장·단기 해외연수 실시 현황(장기 8명 / 단기 2명)

연번	구분	소속	성명	시작일자	종료일자	연수국	연수기관
1	장기	흉부외과 (폐·식도외과)	김홍관	2013-03-01	2014-02-07	미국	University of Califonia, San Francisco
2	장기	정형외과	서성욱	2013-03-01	2014-02-28	미국	UCSD(Institute of Engineering in Medicine)
3	장기	소아청소년과	이지훈	2013-03-11	2014-02-28	미국	Boston Children's Hospital Harvard Medical School
4	장기	영상의학과	정명진	2013-07-01	2014-06-30	미국	Duke University
5	장기	영상의학과	유소영	2013-08-01	2014-07-31	미국	Duke University Hospital
6	장기	신경과	서상원	2013-08-01	2014-07-31	미국	Johns Hopkins Hospital
7	장기	안과	정태영	2013-09-01	2014-08-31	미국	Duke University Eye Center
8	장기	진단검사의학과	박형두	2013-09-01	2014-08-31	미국	UCSD
9	단기	마취통증의학과	안현주	2013-03-25	2013-03-25	미국, 캐나다	Duke University Medical Center, Toronto general hospital
10	단기	정형외과	문영완	2013-08-21	2013-11-08	미국	Thomas Jefferson University Hospital

▶ 2013년 교수 연구년 실시 현황(단기 24명) *별첨

연번	구분	소속	성명	시작일자	종료일자	연수국	연수기관
1	단기	병리과	서연림	2013-01-01	2013-01-31	국내	본원 및 서울대
2	단기	혈액종양내과	박근칠	2013-01-01	2013-01-31	미국, 일본	MSKCC, 국립암센터
3	단기	순환기내과	박정의	2013-03-01	2013-03-31	국내	본원
4	단기	정형외과	박민종	2013-05-01	2013-05-31	국내	본원
5	단기	신경외과	남도현	2013-05-01	2013-05-31	미국, 이탈리아	Memorial Sloan Kettering Cancer Center 외
6	단기	비뇨기과	이규성	2013-05-13	2013-05-31	미국	University of Virginia 외
7	단기	호흡기내과	정만표	2013-05-20	2013-06-12	미국	University of Washington Medical Center
8	단기	소화기내과	김재준	2013-06-17	2013-06-18	미국	Stanford University Hospital
9	단기	내분비대사내과	이문규	2013-07-01	2013-07-31	미국	Harvard Medical School
10	단기	정형외과	하철원	2013-07-03	2013-08-02	미국	University of Pittsburgh
11	단기	신장내과	김윤구	2013-07-15	2013-08-14	미국	University of Washington Medical Center
12	단기	류마티스내과	차훈석	2013-08-01	2013-08-31	국내	본원 외
13	단기	유방·내분비외과	남석진	2013-08-01	2013-08-31	영국	The Princess Grace Hospital
14	단기	정신건강의학과	김도관	2013-08-16	2013-09-15	미국	메사츄세스종합병원 노화연구소 외
15	단기	소아청소년과	진동규	2013-09-01	2013-09-30	국내, 스페인	본원 등
16	단기	내분비대사내과	이명식	2013-09-01	2013-09-30	일본	Tokyo Metropolital Institute of Medical Science
17	단기	흉부외과(심장외과)	박표원	2013-09-08	2013-10-07	캐나다	ST.Paul's Hospital
18	단기	비뇨기과	이성원	2013-10-01	2013-10-31	국내	본원 및 서울대
19	단기	류마티스내과	고은미	2013-10-01	2013-10-31	국내	본원 및 서울대
20	단기	순환기내과	김준수	2013-10-01	2013-12-31	국내	본원
21	단기	진단검사의학과	김선희	2013-10-14	2013-11-13	미국	Mayo Clinic 외
22	단기	이식외과	김성주	2013-11-11	2013-12-11	프랑스	파스퇴르 연구소
23	단기	정형외과	정성수	2013-11-25	2013-12-17	인도, 인도네시아	Artemis Health Insitute, Omni hospital
24	단기	피부과	이주흥	2013-12-23	2014-01-22	미국	존스홉킨스 의과대학 병원

4. 연구 현황

2013년 삼성서울병원 진료부서별 연구업적

(단위 : 건)

진료과명	SCI(E)	진료과명	SCI(E)
소화기내과	38	비뇨기과	24
순환기내과	40	소아청소년과	54
호흡기내과	33	신경과	42
내분비대사내과	27	정신건강의학과	14
신장내과	6	피부과	20
혈액종양내과	66	재활의학과	8
감염내과	18	마취통증의학과	25
알레르기내과	0	영상의학과	99
류마티스내과	3	방사선종양학과	25
외과	71	핵의학과	20
흉부외과	22	진단검사의학과	47
정형외과	28	병리과	61
신경외과	31	가정의학과	4
성형외과	16	응급의학과	4
산부인과	30	중환자의학과	11
안과	36	임상약리학과	4
이비인후과	23	건강의학센터	14

[작성기준]

1. 대상 논문 : SCI(E) 등재 2013년 1~12월 출판 논문(단, Meeting Abstract 제외)
2. 부서별 논문 건수 = 책임저자+제1저자
3. 동일 논문내에서 저자유형이 달라도 동일 부서인 경우, 1건으로 산출 (책임저자 > 제1저자순)
4. 동일 논문내에서 저자유형이 다르고 다른 부서인 경우, 해당 부서별로 각각 1건으로 산출

5. 연도별환자 통계

진료과		2006년		2007년		2008년		2009년		2010년		2011년		2012년		2013년		전년대비증감률	
		입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래
내과	소화기내과	5,664	112,566	5,603	112,132	8,123	129,748	8,372	140,536	8,452	141,805	8,436	144,992	8,083	140,413	8,077	137,813	-4.3	-5.0
	순환기내과	3,558	71,013	3,527	71,234	4,633	78,943	4,596	90,491	4,346	97,530	4,445	102,530	4,436	101,935	4,359	100,541	-1.9	-1.9
	호흡기내과	1,693	38,717	1,753	39,336	2,696	40,935	2,910	47,696	2,908	47,570	2,827	50,232	2,916	49,785	3,117	51,533	10.3	2.6
	내분비대사내과	1,311	86,634	1,208	84,961	1,374	97,673	1,672	117,612	1,682	118,578	1,616	123,394	1,515	120,151	1,446	116,191	-10.5	-5.8
	신장내과	895	27,872	745	28,363	1,151	29,571	1,263	32,518	2,043	33,347	1,256	33,623	1,204	34,728	2,380	36,216	89.5	7.7
	혈액종양내과	4,545	53,945	4,208	59,964	6,789	78,784	7,483	91,666	7,991	97,698	7,711	102,285	7,341	103,975	7,796	109,396	1.1	7.0
	감염내과	620	6,099	552	5,922	1,309	6,779	1,540	8,355	1,520	9,594	1,355	8,065	1,477	8,299	1,587	10,760	17.1	33.4
	알레르기내과	102	12,626	65	12,790	159	13,563	151	14,979	175	14,598	177	14,405	167	13,370	176	13,019	-0.6	-9.6
	류마티스내과	112	16,958	93	17,371	129	18,852	126	21,526	167	22,819	146	24,821	157	24,894	102	24,730	-30.1	-0.4
	일반내과		14,130		14,358	3	11,628	1	10,578	7	10,972	12	10,870	6	14,649	6	13,953	-50.0	28.4
	소계	18,500	440,560	17,754	446,431	26,366	506,476	28,114	575,957	29,291	594,511	27,981	615,217	27,302	612,199	29,046	614,152	3.8	-0.2
외과	소화기외과	4,050	32,990	3,881	34,169	6,345	44,859	6,488	51,619	6,629	54,649	6,750	57,000	6,592	54,613	6,821	54,032	1.1	-5.2
	혈관외과	836	7,747	727	7,756	849	8,450	937	8,639	873	9,595	962	10,066	1,096	11,021	1,073	11,220	11.5	11.5
	소아외과	311	2,728	367	3,061	503	3,830	579	3,865	582	3,960	557	4,280	579	4,535	588	5,001	5.6	16.8
	유방-내분비외과	1,551	24,460	1,585	25,805	3,429	39,698	3,476	45,835	3,532	51,196	3,513	53,042	3,153	48,576	3,570	51,353	1.6	-3.2
	이식외과분과	1,283	10,012	1,318	10,870	1,906	13,257	2,008	15,548	1,902	14,464	2,029	16,132	2,199	18,228	2,450	19,425	20.7	20.4
	소계	8,031	77,937	7,878	81,661	13,032	110,094	13,488	125,506	13,518	133,864	13,811	140,520	13,619	136,973	14,502	141,031	5.0	0.4
흉부외과		2,918	20,342	3,055	22,465	3,609	25,352	3,671	27,843	3,720	29,111	3,760	31,028	3,812	32,355	4,284	35,611	13.9	14.8
신경외과		2,742	34,185	2,854	35,347	3,816	39,216	4,122	45,171	4,199	52,009	4,492	57,892	4,372	56,599	4,595	58,146	2.3	0.4
정형외과		3,866	61,093	4,090	63,369	5,024	70,080	5,027	72,976	4,993	76,752	4,938	80,630	5,135	78,536	5,279	79,440	6.9	-1.5
성형외과		753	13,818	707	14,059	825	15,196	881	17,272	909	18,206	877	18,874	861	18,062	935	18,725	6.6	-0.8
산부인과		5,586	79,321	5,848	82,047	7,390	85,753	7,610	90,271	8,118	95,000	8,127	100,057	8,224	89,746	8,113	90,064	-0.2	-10.0
소아청소년과	소아청소년과	5,781	66,698	6,020	66,829	6,718	75,725	6,840	86,694	6,815	91,664	6,722	93,174	6,201	92,984			-100.0	-100.0
	심장소아과	808	6,726	958	5,167	917	4,043	862	4,478	896	4,697	830	8,336	850	7,444			-100.0	-100.0
	소계	6,589	73,424	6,978	71,996	7,635	79,768	7,702	91,172	7,711	96,361	7,552	101,510	7,051	100,428	7,222	100,628	-4.4	-0.9
신경과		1,519	67,458	1,468	67,944	2,055	75,527	2118	87,138	2,255	90,372	2,344	93,881	2,243	92,050	2,562	96,922	9.3	3.2
정신건강의학과		472	33,928	431	35,914	504	38,541	701	40,980	683	43,563	623	46,527	622	45,999	725	48,965	16.4	5.2
피부과		49	49,538	63	43,038	55	42,141	39	48,689	55	50,735	68	54,367	46	50,380	50	52,507	-26.5	-3.4
비뇨기과		2,190	52,230	2,311	54,013	3,013	62,952	3,339	70,994	3,174	69,045	3,509	72,828	3,650	74,171	3,811	75,155	8.6	3.2
안과		1,717	81,468	1,696	85,082	1,893	93,910	1,860	101,616	1,777	108,696	1,681	110,542	1,843	108,102	2,145	109,934	27.6	-0.6
이비인후과		2,621	73,717	2,619	71,975	3,874	78,874	3,917	80,345	3,706	79,173	3,406	75,058	3,610	70,785	3,453	68,939	1.4	-8.2
가정의학과		17	30,338	8	30,890	261	27,778	324	30,179	301	31,855	275	29,994	238	29,735	48	29,031	-82.5	-3.2
재활의학과		627	21,601	642	23,576	877	27,017	848	33,035	827	34,983	835	35,622	851	35,578	858	37,158	2.8	4.3
치과		148	63,632	163	67,356	245	68,862	235	65,776	228	67,558	295	68,887	203	37,947	146	30,342	-50.5	-56.0
국제진료소		1	5,610	34	6,043	11	6,305	5	6,430	5	6,453	6	9,416	9	12,978	13	12,018	116.7	27.6
마취통증의학과		5	5,816	7	5,672	8	6,027	5	6,903	9	6,339	7	7,590	13	7,424	7	6,806	0.0	-10.3
방사선종양학과			66,080		61,214		84,718		92,751		93,276		97,361		92,770		94,999		-2.4
영상의학과			599		542		1,302		1,699		2,981		2,116		2,219		2,890		36.6
진단검사의학과			104		214		198		488		443		574		399		533		-7.1
임상약리학과									255		973		1,804		1,491		3,290		82.4
핵의학과			96		32		15		20		4		6		7		3		-50.0
알레르기센터			2,434		3,308	6	3,267	1	3,583	1	556		61		68		59		-3.3
건강의학센터		303	41,286	348	42,545	548	55,807	559	64,347	651	67,326	693	69,986	637	69,610	699	70,093	0.9	0.2
중환자의학과('13년1월 신설)																466	102		
응급의학과		92	53,905	73	53,862	88	59,234	88	75,663	94	67,251	102	67,654	72	70,365	497	64,860	387.3	-4.1
합계		58,746	1,450,520	59,027	1,470,595	81,135	1,664,410	84,654	1,857,059	86,225	1,917,396	85,382	1,990,002	84,413	1,926,976	89,456	1,942,403	4.8	-2.4

6. 과별협진시행 통계

과별 협진시행 통계

(단위 : 건)

진료과		건수	비교	
			2012년	증감률
내과	소화기내과	7,214	6,780	6.4
	순환기내과	6,607	6,526	1.2
	호흡기내과	5,405	4,769	13.3
	내분비대사내과	3,601	3,277	9.9
	신장내과	4,017	3,478	15.5
	혈액종양내과	4,168	4,925	-15.4
	감염내과	7,423	6,621	12.1
	알레르기내과	374	429	-12.8
	류마티스내과	761	731	4.1
	일반내과	4		
	소계	39,574	37,536	5.4
일반외과	소화기외과	2,275	2,152	5.7
	혈관외과	1,365	1,378	-0.9
	소아외과	704	649	8.5
	유방-내분비외과	337	285	18.2
	이식외과	630	620	1.6
	소계	5,311	5,084	4.5
흉부외과		2,672	2,537	5.3
신경외과		2,269	2,026	12.0
정형외과		2,753	2,760	-0.3
성형외과		1,010	938	7.7
산부인과		1,099	1,150	-4.4
소아과	소아과		2,198	-100.0
	심장소아과		398	-100.0
	소계	2,465	2,596	-5.0
신경과		4,739	4,407	7.5
정신건강의학과		2,801	3,020	-7.3
피부과		2,880	2,856	0.8
비뇨기과		3,955	4,056	-2.5
안과		5,368	5,308	1.1
이비인후과		6,065	6,324	-4.1

진료과	건수	비교	
		2012년	증감률
가정의학과	49	223	-78.0
재활의학과	9,021	8,901	1.3
치과	1,435	1,976	-27.4
국제진료소	1	4	-75.00
마취통증의학과	18,557	18,828	-1.44
방사선종양학과	2,435	2,504	-2.8
영상의학과	21	27	-22.2
진단검사의학과	377	357	5.6
중환자의학과	143		
응급실(응급의학과)	1		
합계	115,001	113,418	1.4

7. 외래환자 유형별 통계

진료과		일반		건강보험		의료급여		계		과별 구성비	일평균 환자수	초진		재진	
		환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비			환자수	구성비	환자수	구성비
내과	소화기내과	3,097	2.2	132,256	96.0	2,460	1.8	137,813	100.0	7.1	556	19,574	14.2	118,239	85.8
	순환기내과	1,582	1.6	96,754	96.2	2,205	2.2	100,541	100.0	5.2	405	12,300	12.2	88,241	87.8
	호흡기내과	648	1.3	49,628	96.3	1,257	2.4	51,533	100.0	2.7	208	10,600	20.6	40,933	79.4
	내분비대사내과	1,001	0.9	113,513	97.7	1,677	1.4	116,191	100.0	6.0	469	10,982	9.5	105,209	90.5
	신장내과	643	1.8	34,139	94.3	1,434	4.0	36,216	100.0	1.9	146	3,198	8.8	33,018	91.2
	혈액종양내과	2,352	2.1	104,201	95.3	2,843	2.6	109,396	100.0	5.6	441	8,332	7.6	101,064	92.4
	감염내과	1,038	9.6	9,448	87.8	274	2.5	10,760	100.0	0.6	43	3,755	34.9	7,005	65.1
	알레르기내과	201	1.5	12,481	95.9	337	2.6	13,019	100.0	0.7	52	1,940	14.9	11,079	85.1
	류마티스내과	190	0.8	23,858	96.5	682	2.8	24,730	100.0	1.3	100	2,618	10.6	22,112	89.4
	일반내과	216	1.5	12,990	93.1	747	5.4	13,953	100.0	0.7	56	4,119	29.5	9,834	70.5
	소계	10,968	1.8	589,268	95.9	13,916	2.3	614,152	100.0	31.6	2,476	77,418	12.6	536,734	87.4
외과	소화기외과	744	1.4	52,396	97.0	892	1.7	54,032	100.0	2.8	218	6,644	12.3	47,388	87.7
	혈관외과	321	2.9	10,625	94.7	274	2.4	11,220	100.0	0.6	45	2,889	25.7	8,331	74.3
	소아외과	145	2.9	4,729	94.6	127	2.5	5,001	100.0	0.3	20	877	17.5	4,124	82.5
	유방-내분비외과	869	1.7	49,895	97.2	589	1.1	51,353	100.0	2.6	207	8,213	16.0	43,140	84.0
	이식외과	516	2.7	17,698	91.1	1,211	6.2	19,425	100.0	1.0	78	1,025	5.3	18,400	94.7
	소계	2,595	1.8	135,343	96.0	3,093	2.2	141,031	100.0	7.3	569	19,648	13.9	121,383	86.1
흉부외과		403	1.1	34,245	96.2	963	2.7	35,611	100.0	1.8	144	4,324	12.1	31,287	87.9
신경외과		1,418	2.4	55,285	95.1	1,443	2.5	58,146	100.0	3.0	234	11,676	20.1	46,470	79.9
정형외과		2,258	2.8	75,331	94.8	1,851	2.3	79,440	100.0	4.1	320	18,385	23.1	61,055	76.9
성형외과		7,674	41.0	10,773	57.5	278	1.5	18,725	100.0	1.0	76	3,732	19.9	14,993	80.1
산부인과		2,875	3.2	86,318	95.8	871	1.0	90,064	100.0	4.6	363	10,689	11.9	79,375	88.1
소아청소년과		12,004	11.9	86,221	85.7	2,403	2.4	100,628	100.0	5.2	406	7,738	7.7	92,890	92.3
신경과		1,590	1.6	91,828	94.7	3,504	3.6	96,922	100.0	5.0	391	13,667	14.1	83,255	85.9
정신건강의학과		1,649	3.4	45,492	92.9	1,824	3.7	48,965	100.0	2.5	197	4,767	9.7	44,198	90.3
피부과		4,489	8.5	47,313	90.1	705	1.3	52,507	100.0	2.7	212	10,123	19.3	42,384	80.7
비뇨기과		2,189	2.9	71,854	95.6	1,112	1.5	75,155	100.0	3.9	303	11,109	14.8	64,046	85.2
안과		2,670	2.4	104,698	95.2	2,566	2.3	109,934	100.0	5.7	443	14,187	12.9	95,747	87.1
이비인후과		1,539	2.2	66,247	96.1	1,153	1.7	68,939	100.0	3.5	278	16,242	23.6	52,697	76.4
가정의학과		1,943	6.7	26,626	91.7	462	1.6	29,031	100.0	1.5	117	7,505	25.9	21,526	74.1
재활의학과		1,037	2.8	34,986	94.2	1,135	3.1	37,158	100.0	1.9	150	8,935	24.0	28,223	76.0

진료과	일반		건강보험		의료급여		계		과별 구성비	일평균환자수	초진		재진	
	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비			환자수	구성비	환자수	구성비
치과	11,501	37.9	18,598	61.3	243	0.8	30,342	100.0	1.6	122	2,352	7.8	27,990	92.2
국제진료소	12,018	100.0	0	0.0	0	0.0	12,018	100.0	0.6	48	7,384	61.4	4,634	38.6
마취통증의학과	218	3.2	6,257	91.9	331	4.9	6,806	100.0	0.4	27	1,854	27.2	4,952	72.8
방사선종양학과	898	0.9	92,656	97.5	1,445	1.5	94,999	100.0	4.9	383	4,111	4.3	90,888	95.7
영상의학과	42	1.5	2,800	96.9	48	1.7	2,890	100.0	0.1	12	1,577	54.6	1,313	45.4
진단검사의학과	92	17.3	435	81.6	6	1.1	533	100.0	0.0	2	299	56.1	234	43.9
임상약리학과	1,408	42.8	1,882	57.2	0	0.0	3,290	100.0	0.2	13	551	16.7	2,739	83.3
핵의학과	0	0.0	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0.0	0	2	66.7	1	33.3
알레르기센터	0	0.0	59	100.0	0	0.0	59	100.0	0.0	0	0	0.0	59	100.0
건강의학센터	66,445	94.8	3,645	5.2	3	0.0	70,093	100.0	3.6	283	19,481	27.8	50,612	72.2
중환자의학과	3	2.9	96	94.1	3	2.9	102	100.0	0.0	0	32	31.4	70	68.6
응급의학과	2,693	4.2	60,397	93.1	1,770	2.7	64,860	100.0	3.3	178	28,528	44.0	36,332	56.0
합계	152,619	7.9	1,748,656	90.0	41,128	2.1	1,942,403	100.0	100.0	7,748	306,316	15.8	1,636,087	84.2

8. 퇴원환자 유형별 통계

진료과		일반		건강보험		의료급여		계		과별	일평균
		환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	구성비	환자수
내과	소화기내과	73	1.0	7,135	96.4	190	2.6	7,398	100.0	9.1	20.3
	순환기내과	84	2.1	3,744	94.9	118	3.0	3,946	100.0	4.8	10.8
	호흡기내과	29	1.1	2,432	95.4	88	3.5	2,549	100.0	3.1	7.0
	내분비대사내과	13	1.0	1,311	96.2	39	2.9	1,363	100.0	1.7	3.7
	신장내과	9	0.7	1,144	93.7	68	5.6	1,221	100.0	1.5	3.3
	혈액종양내과	178	2.4	7,057	94.7	220	3.0	7,455	100.0	9.1	20.4
	감염내과	20	1.5	1,303	96.1	33	2.4	1,356	100.0	1.7	3.7
	알레르기내과	0	0.0	162	96.4	6	3.6	168	100.0	0.2	0.5
	류마티스내과	2	2.0	92	92.0	6	6.0	100	100.0	0.1	0.3
	일반내과	0	0.0	7	100.0	0	0.0	7	100.0	0.0	0.0
	소계	408	1.6	24,387	95.4	768	3.0	25,563	100.0	31.3	70.0
외과	소화기외과	62	0.9	6,393	97.6	95	1.5	6,550	100.0	8.0	17.9
	혈관외과	23	2.3	969	95.0	28	2.7	1,020	100.0	1.2	2.8
	소아외과	3	0.6	514	96.8	14	2.6	531	100.0	0.7	1.5
	유방-내분비외과	34	1.0	3,426	98.0	37	1.1	3,497	100.0	4.3	9.6
	이식외과	32	1.4	2,140	90.9	183	7.8	2,355	100.0	2.9	6.5
	소계	154	1.1	13,442	96.3	357	2.6	13,953	100.0	17.1	38.2
흉부외과		36	1.0	3,503	96.4	95	2.6	3,634	100.0	4.5	10.0
신경외과		99	2.5	3,790	95.7	71	1.8	3,960	100.0	4.9	10.8
정형외과		243	4.8	4,740	93.1	109	2.1	5,092	100.0	6.2	14.0
성형외과		327	36.3	564	62.5	11	1.2	902	100.0	1.1	2.5
산부인과		139	1.7	7,761	97.0	99	1.2	7,999	100.0	9.8	21.9
소아청소년과		170	2.7	5,998	95.1	137	2.2	6,305	100.0	7.7	17.3
신경과		76	3.5	2,048	93.5	67	3.1	2,191	100.0	2.7	6.0
정신건강의학과		23	3.5	634	96.4	1	0.2	658	100.0	0.8	1.8
피부과		3	6.5	43	93.5	0	0.0	46	100.0	0.1	0.1
비뇨기과		88	2.4	3,560	96.1	57	1.5	3,705	100.0	4.5	10.2
안과		73	3.4	1,990	93.7	60	2.8	2,123	100.0	2.6	5.8
이비인후과		57	1.7	3,262	96.5	61	1.8	3,380	100.0	4.1	9.3
가정의학과		0	0.0	42	93.3	3	6.7	45	100.0	0.1	0.1
재활의학과		43	5.9	654	90.2	28	3.9	725	100.0	0.9	2.0
치과		40	27.4	102	69.9	4	2.7	146	100.0	0.2	0.4
국제진료소		11	100.0	0	0.0	0	0.0	11	100.0	0.0	0.0
마취통증의학과		0	0.0	6	85.7	1	14.3	7	100.0	0.0	0.0
건강의학센터		694	100.0	0	0.0	0	0.0	694	100.0	0.9	1.9
중환자의학과		9	7.3	110	89.4	4	3.3	123	100.0	0.2	0.3
응급의학과		16	4.5	332	93.3	8	2.2	356	100.0	0.4	1.0
합계		2,709	3.3	76,968	94.3	1,941	2.4	81,618	100.0	100.0	223.6

9. 외래환자 지역별 통계

(단위 : 건)

구분	거주지역	환자수	비교	
			2012년	증감률
서울특별시	강남구	11,973	12,161	-1.5
	강동구	1,756	1,659	5.8
	강북구	424	377	12.5
	강서구	831	790	5.2
	관악구	1,668	1,618	3.1
	광진구	1,127	1,029	9.5
	구로구	820	780	5.1
	금천구	470	469	0.2
	노원구	1,112	1,031	7.9
	도봉구	603	547	10.2
	동대문구	753	641	17.5
	동작구	1,376	1,141	20.6
	마포구	758	721	5.1
	서대문구	361	354	2.0
	서초구	4,103	4,008	2.4
	성동구	1,073	1,028	4.4
	성북구	747	681	9.7
	송파구	9,220	9,607	-4.0
	양천구	1,021	949	7.6
	영등포구	934	958	-2.5
	용산구	1,702	1,637	4.0
	은평구	633	549	15.3
	종로구	366	363	0.8
	중구	622	578	7.6
	중랑구	750	755	-0.7
	소계	45,203	44,431	1.7
지방	부산광역시	2,836	2,515	12.8
	대구광역시	2,225	2,072	7.4
	인천광역시	3,028	2,713	11.6
	광주광역시	1,528	1,294	18.1
	대전광역시	2,102	2,091	0.5
	울산광역시	1,041	969	7.4
	강원도	3,017	2,670	13.0
	경기도	31,999	31,071	3.0
	경상도	9,585	8,865	8.1
	전라도	5,048	4,782	5.6
	제주도	774	805	-3.9
	충청도	9,224	9,076	1.6
	기타	9,392	9,743	-3.6
	소계	81,799	78,666	4.0
합계		127,002	123,097	3.2

* 외래환자 지역별 통계는 신환환자수를 집계함

10. 퇴원환자 지역별 통계

(단위 : 명, %)

구분	거주지역	환자수	비교	
			2012년	증감률
서울특별시	강남구	6,776	6,896	-1.7
	강동구	997	934	6.7
	강북구	231	221	4.5
	강서구	531	467	13.7
	관악구	967	904	7.0
	광진구	587	609	-3.6
	구로구	475	538	-11.7
	금천구	306	294	4.1
	노원구	636	563	13.0
	도봉구	423	386	9.6
	동대문구	450	428	5.1
	동작구	762	688	10.8
	마포구	409	350	16.9
	서대문구	185	198	-6.6
	서초구	2,314	2,295	0.8
	성동구	605	625	-3.2
	성북구	453	396	14.4
	송파구	5,015	4,956	1.2
	양천구	495	520	-4.8
	영등포구	542	577	-6.1
	용산구	803	812	-1.1
	은평구	377	324	16.4
	종로구	247	232	6.5
	중구	287	249	15.3
	중랑구	463	494	-6.3
	소계	25,336	24,956	1.5
지방	부산광역시	2,799	2,590	8.1
	대구광역시	964	1,815	-46.9
	인천광역시	1,981	1,864	6.3
	광주광역시	1,999	1,115	79.3
	대전광역시	1,165	1,738	-33.0
	울산광역시	1,785	918	94.4
	강원도	2,295	2,108	8.9
	경기도	21,661	21,295	1.7
	경상도	8,820	8,384	5.2
	전라도	4,416	4,054	8.9
	제주도	845	802	5.4
	충청도	7,165	6,845	4.7
	기타	387	315	22.9
	소계	56,282	53,844	4.5
합계		81,618	78,799	3.6

11.외래환자 성별연령별 통계

진료과		0 - 4세		5 - 9		10 - 14		15 - 19		20 - 24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44		45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64		65 - 69		70 - 74		75 - 79		80세 이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
내과	소화기내과					4	3	317	150	1,121	842	1,707	1,477	2,736	2,507	3,562	2,602	5,482	3,775	7,546	5,151	12,186	8,544	12,788	8,875	10,511	7,490	8,905	6,479	6,965	5,267	3,926	3,244	1,830	1,821	79,586	58,227	137,813
	순환기내과		3	12	7	38	17	260	127	582	348	517	513	896	824	1,520	1,040	2,547	1,369	3,596	2,147	6,816	3,839	8,787	4,879	8,411	5,256	7,952	5,893	8,184	5,867	5,420	4,808	3,734	4,332	59,272	41,269	100,541
	호흡기내과	1				6	7	104	62	231	325	400	576	671	836	873	925	1,166	1,249	1,594	2,016	2,761	3,309	3,297	3,514	3,967	3,123	4,066	2,634	4,338	2,342	3,022	1,454	1,687	977	28,184	23,349	51,533
	내분비대사내과	2		10	10	19	71	110	294	305	873	473	1,854	1,099	4,022	1,747	3,985	2,915	4,960	3,946	6,218	6,407	9,841	7,371	10,662	6,150	8,595	5,363	7,908	4,463	6,402	2,454	3,921	1,297	2,444	44,131	72,060	116,191
	신장내과						12	171	63	442	309	543	472	784	901	1,029	1,127	1,505	1,427	1,715	1,602	2,323	1,809	2,498	1,840	2,224	1,714	2,266	1,397	2,202	1,314	1,692	982	1,014	839	20,408	15,808	36,216
	혈액종양내과				1	2	1	176	57	635	451	745	919	1,236	2,148	1,421	3,240	2,444	5,174	3,610	7,308	7,369	9,425	8,569	8,659	8,564	6,430	7,625	4,995	6,866	3,866	3,495	2,055	1,196	714	53,953	55,443	109,396
	감염내과		1			1	3	42	62	213	413	315	701	368	676	328	437	376	437	370	458	521	535	529	629	448	481	455	402	426	354	220	252	135	172	4,747	6,013	10,760
	알레르기내과							87	29	165	172	175	326	246	424	297	443	462	584	394	636	522	896	687	994	577	878	570	771	535	675	336	412	318	408	5,371	7,648	13,019
	류마티스내과					5	2	108	87	434	354	467	549	745	952	882	1,160	948	1,595	1,011	1,573	1,053	2,210	1,170	1,990	999	1,439	828	1,140	676	975	362	485	240	291	9,928	14,802	24,730
	일반내과		1				2	5	11	49	111	97	126	170	184	234	176	422	238	614	360	971	608	1,122	902	1,001	794	795	864	845	862	530	738	386	735	7,241	6,712	13,953
	내과소계	3	5	22	18	75	118	1,380	942	4,177	4,198	5,439	7,513	8,951	13,474	11,893	15,135	18,267	20,808	24,396	27,469	40,929	41,016	46,818	42,944	42,852	36,200	38,825	32,483	35,500	27,924	21,457	18,351	11,837	12,733	312,821	301,331	614,152
외과	소화기내과	3	3	3	2	3	1	52	29	145	150	243	293	629	598	857	944	1,725	1,526	2,464	2,015	4,040	3,124	5,078	3,260	4,889	2,765	4,363	2,484	4,024	2,369	2,609	1,541	1,021	780	32,148	21,884	54,032
	혈관외과	46	63	43	56	42	75	131	101	139	130	132	158	197	201	179	143	360	257	317	304	553	496	799	494	768	457	942	434	1,081	450	770	269	458	175	6,957	4,263	11,220
	소아외과	1,443	1,182	396	352	267	230	213	192	66	22	16	30	20	19	24	17	11	28	20	41	56	42	37	45	32	43	30	21	22	22	21	17	14	10	2,688	2,313	5,001
	유방내분비외과	0	0	5	4	7	29	29	180	56	506	81	1,280	206	2,716	327	4,157	427	7,387	378	8,785	521	9,408	396	6,367	262	3,557	192	2,053	144	1,181	81	447	40	144	3,152	48,201	51,353
	이식외과	5	5	4	3	5	3	63	20	249	129	334	171	476	420	616	538	1,059	694	1,483	814	2,424	966	2,509	930	1,870	791	1,102	545	550	222	210	122	57	36	13,016	6,409	19,425
	소계	1,497	1,253	451	417	324	338	488	522	655	937	806	1,932	1,528	3,954	2,003	5,799	3,582	9,892	4,662	11,959	7,594	14,036	8,819	11,096	7,821	7,613	6,629	5,537	5,821	4,244	3,691	2,396	1,590	1,145	57,961	83,070	141,031
흉부외과		221	276	71	62	99	58	319	113	190	119	193	164	253	251	394	407	798	510	1,160	928	2,321	1,612	3,184	1,985	3,520	1,917	3,635	1,857	3,340	1,667	1,781	1,002	692	512	22,171	13,440	35,611
신경외과		512	425	391	328	444	373	661	443	664	525	759	713	1,064	1,123	1,401	1,212	1,997	2,071	2,134	2,570	2,889	4,300	3,090	4,559	2,732	4,274	2,370	3,613	2,222	3,194	1,407	2,044	669	973	25,406	32,740	58,146
정형외과		1,331	1,381	1,569	1,309	2,296	1,864	1,949	1,016	2,025	812	1,329	914	1,599	1,051	1,581	1,109	1,888	1,599	2,109	2,339	2,847	4,902	3,033	5,472	2,650	5,564	2,342	5,637	1,946	5,785	1,281	3,935	747	2,229	32,522	46,918	79,440
성형외과		606	472	494	438	978	614	744	553	534	868	525	652	466	1,001	333	1,061	391	1,156	375	1,063	420	1,101	523	789	337	392	275	380	301	248	202	166	125	142	7,629	11,096	18,725
산부인과			63		36		330		1,128		2,515	3	7,386	25	17,303	22	11,148	13	10,022	5	10,900	1	11,000		7,687		4,355		3,033		1,894		816		379	69	89,995	90,064
소아청소년과		20,593	16,451	10,527	13,424	10,805	11,435	7,905	5,117	1,508	987	343	262	142	194	114	100	91	93	58	118	55	56	33	79	25	34	18	25	5	13	6	4	2	6	52,230	48,398	100,628
신경과		4	5	32	15	85	95	807	581	2,075	1,644	1,672	1,647	2,070	2,167	2,166	2,081	2,348	2,425	2,653	3,028	3,705	4,659	4,615	5,255	4,665	5,115	5,073	5,365	5,752	6,241	4,825	5,408	3,551	5,093	46,098	50,824	96,922
정신건강의학과		180	127	851	223	1,272	473	2,235	1,256	2,278	2,024	1,769	1,884	1,563	2,053	1,306	1,949	1,318	2,258	1,113	2,317	1,308	2,676	1,295	2,664	1,060	1,936	1,007	1,735	1,021	1,877	726	1,346	517	1,348	20,819	28,146	48,965
피부과		1,255	1,279	1,021	954	1,045	969	1,517	1,320	1,876	2,447	1,650	2,413	1,602	2,290	1,553	2,010	1,665	2,275	1,746	2,051	1,850	2,897	1,907	2,467	1,536	1,739	1,294	1,176	1,208	1,045	688	699	490	573	23,903	28,604	52,507
비뇨기과		1,107	222	582	260	374	120	382	71	586	160	594	269	968	544	1,245	648	1,841	996	2,631	1,437	4,771	2,185	7,129	2,379	8,304	1,873	9,231	1,814	9,485	1,434	6,225	1,061	3,609	618	59,064	16,091	75,155
안과		3,145	3,054	3,525	3,371	2,004	1,726	1,479	1,401	1,488	1,554	1,171	1,543	1,692	2,072	1,770	1,808	2,716	2,459	3,497	2,796	5,228	4,698	5,661	5,525	5,505	5,562	5,375	6,045	5,050	5,332	3,123	3,952	2,011	2,596	54,440	55,494	109,934
이비인후과		1,975	1,502	2,232	1,163	1,613	849	1,960	905	1,854	1,259	1,555	1,365	1,745	1,796	1,877	1,851	2,410	2,093	2,800	2,636	3,787	4,138	3,951	4,035	3,137	2,980	2,341	2,156	2,020	1,726	1,106	924	572	626	36,935	32,004	68,939
가정의학과		1	9	6	8	38	17	195	162	314	690	429	991	530	1,108	598	816	777	1,005	1,027	1,204	1,452	2,044	1,642	2,409	1,416	2,130	1,270	1,721	966	1,395	642	913	390	716	11,693	17,338	29,031
재활의학과		1,827	1,368	546	316	336	214	419	268	472	398	450	574	585	858	755	938	1,152	1,268	959	1,844	1,628	3,121	1,598	2,628	1,416	2,060	1,174	1,801	1,053	1,508	881	1,146	645	952	15,896	21,262	37,158
치과		398	347	1,195	933	1,417	1,448	1,139	1,355	1,177	1,430	566	886	347	562	351	429	570	581	1,065	1,117	2,016	1,746	2,137	1,309	1,464	908	845	636	553	411	252	239	249	264	15,741	14,601	30,342
국제진료소		399	293	214	182	248	229	254	334	1,391	1,116	873	763	414	564	334	452	402	498	399	350	367	354	335	363	301	158	127	125	70	45	22	21	12	9	6,162	5,856	12,018
마취통증의학과						3		38	11	71	53	146	47	173	110	161	155	210	172	229	245	336	413	394	426	317	412	308	454	348	417	310	395	158	294	3,202	3,604	6,806
방사선종양학과		64	103	255	227	168	114	262	109	256	214	233	986	498	1,987	607	3,189	1,981	7,262	3,229	8,825	5,276	8,365	7,290	7,722	6,690	4,947	6,665	3,752	5,960	2,444	2,848	964	1,070	437	43,352	51,647	94,999
영상의학과		5	16	13	11	25	22	54	40	42	42	28	31	64	36	63	40	59	83	91	94	131	175	146	210	185	197	123	202	143	190	82	128	45	74	1,299	1,591	2,890
진단검사의학과		20	10	4	1	6	1	8	4	8	14	9	32	25	92	20	54	21	31	15	25	11	36	7	33	10	15	7	4	1	3		6			172	361	533
임상약리학과										1,112	8	1,081	12	480	26	228	9	243	10	46		22	1	7	1	1				3						3,223	67	3,290
핵의학과																								1			1			1						2	1	3
알레르기센터								6		8	4	2			2	2	2	1	5		6	1	6	3	7		2	1					1			24	35	59
건강의학센터		1	1	10	1	50	28	372	180	615	525	714	953	1,223	1,242	1,571	1,813	2,679	3,256	5,293	5,954	8,186	7,154	7,082	5,041	4,400	3,141	2,694	1,963	1,477	996	643	464	244	127	37,254	32,839	70,093
중환자의학과										2		3	1	5	2	3	2	4	1	4		7	3	6	6	5	4	10	6	3	4	11	3	5	2	68	34	102
응급의학과		4,927	3,901	1,868	1,226	1,148	775	1,250	898	877	1,305	1,171	2,074	1,461	2,914	1,251	1,923	1,581	1,624	1,720	1,951	2,642	2,633	2,637	2,724	2,401	2,095	2,270	1,673	2,298	1,677	1,548	1,447	1,363	1,607	32,413	32,447	64,860
합계		40,071	32,563	25,879	24,923	24,853	22,210	25,823	18,729	26,255	25,848	23,513	36,007	29,473	58,776	33,602	56,140	49,005	74,453	63,416	93,226	99,780	125,327	113,343	119,815	102,750	95,624	93,909	83,193	86,547	71,714	53,757	47,831	30,593	33,455	922,569	1,019,894	1,942,463

12. 퇴원환자 성별연령별 통계

구 분		0 - 4		5 - 9		10 - 14		15 - 19		20 - 24		25 - 29		30 - 34		35 - 39		40 - 44		45 - 49		50 - 54		55 - 59		60 - 64		65 - 69		70 - 74		75 - 79		80세 이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
내과	소화기내과							12	9	34	33	46	48	60	58	78	49	180	74	375	126	779	232	849	260	824	297	793	284	633	311	364	252	194	144	5221	2177	7398
	순환기내과					7		36	4	31	19	35	25	36	37	52	33	109	59	167	71	295	139	394	115	334	139	361	186	312	213	210	168	164	195	2543	1403	3946
	호흡기내과					2	2	5	4	11	27	11	22	20	30	20	45	50	44	58	91	131	107	166	120	216	117	240	98	275	120	185	93	165	74	1555	994	2549
	내분비대사내과						4	6	19	14	26	24	31	24	55	37	62	54	73	56	61	69	86	92	116	57	67	41	70	43	60	32	45	17	22	566	797	1363
	신장내과						4	4	8	32	11	28	20	26	38	38	32	47	39	32	35	52	39	79	53	62	73	86	54	67	56	61	53	39	53	653	568	1221
	혈액종양내과							49	9	103	72	137	66	162	130	139	168	242	195	275	325	571	447	679	461	633	347	611	285	601	194	267	133	95	59	4564	2891	7455
	감염내과							3	1	8	15	18	28	20	52	24	57	22	53	43	64	55	87	74	94	63	77	83	57	74	58	47	74	60	45	594	762	1356
	알레르기내과									3	1	1	8	1	7	8	2	3	5	14	11	3	3	5	14	22	14	3	18	6	1		2	6	7	75	93	168
	류마티스내과								1	1	5	1	7	3	7	2	7	1	6	2	13		6	3	8	5	2	5	7	1	2		3	1	1	25	75	100
	일반내과													2	1						1		1											2		4	3	7
	소계					9	10	115	55	237	209	301	255	354	415	398	455	708	548	1022	798	1955	1147	2341	1241	2216	1133	2223	1059	2012	1015	1166	823	743	600	15800	9763	25563
외과	소화기외과				1		1	9	2	27	27	43	45	109	102	127	144	233	197	300	250	480	360	588	372	578	284	490	300	459	274	294	182	141	131	3878	2672	6550
	혈관외과		8	4	12	5	11	18	11	13	15	12	12	25	15	22	8	43	22	29	21	41	39	69	34	71	38	83	28	131	33	71	19	43	14	680	340	1020
	소아외과	190	143	39	25	32	18	24	32	9	2	3	5		2							2		1			1		1	2						302	229	531
	유방·내분비외과			1	1		4	3	19	10	50	10	90	33	195	41	307	66	512	32	576	62	510	53	378	35	213	19	123	16	86	10	31	5	6	396	3101	3497
	이식외과							12	2	24	16	55	28	58	47	67	58	130	95	190	84	302	106	308	91	228	85	140	66	72	26	39	17	5	4	1630	725	2355
	소계	190	151	44	39	37	34	66	66	83	110	123	180	225	361	257	517	472	826	551	931	887	1015	1019	875	912	621	732	518	680	419	414	249	194	155	6886	7067	13953
흉부외과		7	10	4	2	7	5	54	12	33	16	22	17	22	35	42	50	93	53	138	105	245	139	317	195	385	191	415	181	327	158	166	92	61	35	2338	1296	3634
신경외과		53	51	47	35	38	45	44	41	48	37	38	52	83	88	90	108	176	160	162	212	212	312	223	320	180	221	148	198	118	184	70	88	35	43	1765	2195	3960
정형외과		68	43	100	60	157	100	137	66	182	55	99	51	120	54	116	61	128	96	161	108	206	240	196	293	180	311	140	381	133	424	88	307	50	181	2261	2831	5092
성형외과		25	25	39	29	90	46	41	29	32	40	33	27	22	37	14	39	16	39	11	50	17	47	18	26	14	16	15	9	17	14	6	10	3	6	413	489	902
산부인과					1		21		67		162		591		1501		945		910		894		907		759		479		375		287		66		34		7999	7999
소아청소년과		2122	1815	411		413	322	360	286	74	45	18	10	5	16	4	6	9	12	8	7	3	6	1	10	2	3	2	1		1					3432	2873	6305
신경과				1		1	2	37	14	54	53	32	46	59	56	65	57	70	81	87	70	110	93	100	98	114	66	114	76	124	115	117	111	88	79	1173	1018	2191
정신건강의학과						12	9	31	26	30	32	10	38	19	33	18	24	14	26	13	29	20	29	12	37	14	29	13	31	18	29	13	17	8	24	245	413	658
피부과		1				1	1	1		2	1		1	1	3	1	1		1	2	2	6	1	2	2	2	3		3	2	1	2	2		1	23	23	46
비뇨기과		99	17	23		18	2	14	7	29	2	36	15	70	43	89	46	123	50	146	82	248	100	352	117	390	102	381	98	391	78	276	55	156	43	2841	864	3705
안과		68	92	117		35	19	35	18	29	24	20	32	52	38	38	20	52	40	56	37	135	88	105	94	113	96	108	112	102	88	40	52	30	40	1135	988	2123
이비인후과		90	84	165		80	62	96	46	152	67	101	73	128	81	121	80	141	118	157	106	201	190	180	165	130	108	86	66	86	47	32	31	12	16	1958	1422	3380
가정의학과											1		1			1			2			1	4	1	6	1	1	3	5	1	5	1	2	2	7	11	34	45
재활의학과		12	9	16		10	1	6	7	9	5	13	9	8	9	25	12	27	14	25	13	33	36	35	24	24	28	35	34	41	42	37	36	40	43	396	329	725
치과				5		3	3	10	8	15	13	6	10	8	1	6	6	1	6	3	2	9	2	5	4	3	3	1	2	2	1	3	3		1	80	66	146
국제진료소										1						1			1	1	2	1		1	1			1		1						7	4	11
마취통증의학과										2						1						1	2							1						5	2	7
건강의학센터													2	4	3	3	3	21	15	37	26	82	56	107	52	80	44	66	26	25	8	14	11	5	4	444	250	694
중환자의학과										1	1	1		3		2	2		2	5	3	10	3	13		11	7	9	6	12	8	11	5	5	3	83	40	123
응급의학과						1	1	2		7	9	4	4	6	6	3	12	16	10	7	12	17	11	11	8	16	18	12	12	15	24	26	25	24	37	167	189	356
합계		2735	2297	972	166	912	683	1049	748	1020	882	857	1414	1189	2780	1295	2444	2067	3010	2592	3489	4399	4428	5039	4327	4787	3480	4504	3193	4108	2948	2482	1985	1456	1352	41463	40155	81618

13. 과별수술통계

(단위 : 건수)

진료과	본관수술실	암병원수술실	별관수술실
구강악안면외과(DEN)	137	0	1127
이비인후과(ENT)	30	3348	624
외과(GS)	4466	7897	16
신경외과(NS)	2451	0	731
산부인과(OBGY)	2771	0	0
안과(OPH)	0	0	4942
정형외과(OS)	5617	0	686
성형외과(PS)	1209	0	123
흉부외과(TS)	1964	2007	107
비뇨기과(URO)	1950	1250	513
ROBOT	0	611	0
호흡기내과(IM3)	0	333	0
기타	720	15	155
계	21,315	15,461	9,024

14. 중환자실 진료 통계

1) 중환자실 단위별 환자 현황

구분	간호단위										
	03C	03PH	03M	03P	03N	03H	03S	C03M	C03S	C03T	계
침상수(bed)	12	11	16	15	12	12	10	14	13	13	128
입실수(名)	1070	708	1261	812	1192	1446	730	886	1245	1543	10893
총취급환자수(名)	3619	2996	5413	4643	3863	3598	3098	4955	3105	3392	38682
퇴실수(名)	911	661	924	664	1120	1367	580	393	1065	1427	9112
사망수(名)	159	47	337	148	72	79	150	493	180	116	1781
일평균환자수(名)	9.9	8.2	14.8	12.7	10.6	9.8	8.5	13.5	8.5	9.3	105.7
평균체류기간(日)	3.4	4.2	4.3	5.7	3.2	2.5	4.2	5.6	2.5	2.2	3.6
사망률(%)	14.9	6.6	26.7	18.2	6.0	5.5	20.5	55.6	14.5	7.5	16.3

2. 중증치료간호팀

2) 중환자실 진료과별 환자 현황

진료과	입실수	총취급환자수	사망수	일평균환자수	평균체류기간	사망률	과별구성비
	名	名	名	名	日	%	%
TS	3232	8430	157	23.0	2.6	4.9	18.1
GS	1777	5646	223	15.4	3.2	12.5	12.1
NS	1697	4664	121	12.7	2.7	7.1	10.0
IM3	286	1299	109	3.5	4.5	38.1	2.8
PED	574	3481	122	9.5	6.1	21.3	7.5
IM2	915	2945	131	8.0	3.2	14.3	6.3
IM6	829	4139	537	11.3	5.0	64.8	8.9
NR	156	1092	14	3.0	7.0	9.0	2.3
IM7	172	614	40	1.7	3.6	23.3	1.3
IM1	118	334	48	0.9	2.8	40.7	0.7
IM5	73	329	21	0.9	4.5	28.8	0.7
OS	43	66	7	0.2	1.5	16.3	0.1
ENT	106	184	6	0.5	1.7	5.7	0.4
OBGY	37	49	9	0.1	1.3	24.3	0.1

진료과	입실수	총취급환자수	사망수	일평균환자수	평균체류기간	사망률	과별구성비
	名	名	名	名	日	%	%
URO	21	29	4	0.1	1.4	19.0	0.1
EM	1	1	0	0.0	1.0	0.0	0.0
IM8	10	30	1	0.1	3.0	10.0	0.1
IM4	5	6	0	0.0	1.2	0.0	0.0
PS	18	40	0	0.1	2.2	0.0	0.1
IM9	10	45	2	0.1	4.5	20.0	0.1
DEN	2	3	0	0.0	1.5	0.0	0.0
OPH	2	3	1	0.0	1.5	50.0	0.0
CCM	808	5252	227	14.3	6.5	28.1	11.3
FM	1	1	1	0.0	1.0	100.0	0.0
계	10893	38682	1781	105.7	3.6	16.3	100.0

15. 응급환자 진료 통계

3. 진료 현황

(1) 처치 유형별 진료 통계

월	신환수	입원	귀가	전원	자퇴	사망	DOA	Hopeless	기타	취소
1	6187	1465	4294	69	47	19	32	1	7	253
2	4951	1233	3320	49	38	14	20	0	6	271
3	5092	1305	3367	71	49	12	22	0	3	263
4	5011	1270	3201	56	65	14	24	0	3	378
5	5556	1345	3617	49	47	19	22	0	4	453
6	5900	1404	3899	42	73	9	22	0	8	443
7	6191	1516	4129	83	83	11	23	0	7	339
8	6248	1468	4313	53	62	13	17	0	9	313
9	6354	1410	4441	70	71	11	22	0	6	323
10	5970	1514	3997	49	51	13	26	0	8	312
11	5347	1503	3497	32	51	19	16	0	2	226
12	5875	1573	3915	27	65	12	24	1	5	253
합계	68682	17006	45990	650	702	166	270	2	68	3827

(2) 진료과별 통계

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
CCM	2	1	6	9	5	6	5	5	6	6	1	4	56
DEN	3	2	2	2		3	3	2	1	2			20
DER	13	12	10	12	7	9	16	18	32	16	8	7	160
EM	2	1	0	1	0	4	1	3	6	2	3	1	24
ENT	107	68	98	83	71	90	83	99	102	92	113	108	1114
ER	2338	1889	1865	1841	2060	2098	2299	2367	2381	2242	1953	2234	25567
FM	1	2	4	0	0	0	1	0	0	1		1	10
GS	246	186	184	216	223	191	249	242	251	220	222	239	2669
IM1	230	223	264	231	242	242	195	232	247	249	248	254	2857
IM2	142	99	114	112	142	127	150	161	119	156	170	171	1663
IM3	143	109	121	114	114	121	109	125	106	107	140	116	1425

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
IM4	10	6	10	9	11	10	6	13	16	21	17	20	149
IM5	95	47	62	61	55	59	75	55	67	63	58	56	753
IM6	572	451	456	472	507	551	567	535	576	565	489	578	6319
IM7	112	103	122	95	105	136	133	144	116	165	123	125	1479
IM8	13	10	14	12	20	8	12	5	10	6	10	8	128
IM9	5	1	3	3	0	0	4	3	3	4	4	0	30
IMZ	127	70	74	129	99	98	98	47	91	75	40	38	986
NR	180	153	173	186	164	177	212	205	202	157	142	189	2140
NS	168	130	99	92	99	115	129	130	112	95	122	137	1428
OBGY	245	225	201	171	215	219	236	238	242	234	229	189	2644
OPH	55	60	65	56	73	58	71	87	106	90	54	52	827
OS	216	172	117	114	131	152	165	186	182	240	166	202	2043
PED	922	761	814	813	1009	1208	1117	1102	1162	915	785	928	11536
PS	108	66	92	66	67	91	88	76	76	91	91	92	1004
PSY	34	16	21	17	23	31	43	48	45	36	32	29	375
REH	1		1	1	3	1	2	1	2	4	3	2	21
TS	42	33	39	39	61	46	56	45	45	50	55	40	551
URO	55	55	61	54	50	49	66	74	50	66	68	55	703
합계	6187	4951	5092	5011	5556	5900	6191	6248	6354	5970	5346	5875	68681

16. 영상의학과 검사 통계

구분	건수
방사선 (본 원)	962,032
방사선 (암병원)	285,545
투시 (본 원)	22,675
투시 (암병원)	2,832
초음파 (본 원)	64,379
초음파 (암병원)	100,845
혈관조영 (본 원)	15,025
혈관조영 (암병원)	13,390
CT (본 원)	110,922
CT (암병원)	84,796
MRI (본 원)	57,378
MRI (암병원)	28,189
본 원 합 계	1,232,411
암병원 합 계	515,597
총 합 계	1,748,008

17. 방사선종양의학과 검사 통계

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수(실인원) : 94,999건(6,376명)

순위	진단명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	2,118
2	Malignant neoplasm of breast	1,323
3	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	1,224
4	Malignant neoplasm of lip, oral cavity and pharynx	1,208
5	Malignant neoplasm of prostate	964

* 진료건수에는 치료환자수 포함되어있음.

* 다빈도 질환은 진료건수만 집계한 수임.

② 치료통계

■상병명별 치료환자수 (신환)

상 병 명	환자수
Breast Secondary malignant neoplasm of bone and bone marrow Bronchus or lung Rectum Stomach	921 557 431 207 69
Hepatobillary tract H&N Uterine cervix Brain & spinal cord Mets of others Prostate	293 201 176 154 78 100
Pancreas Benign Thorax Esophagus NHL	83 44 33 103 81
Leukaemia Abd. Others Soft tissue LN Urinary tract	28 14 61 13 32

Intestine Myeloma Female genital Skin Male genital	18 16 13 12 2
Bone & articular Adrenal HD Nerves Others Thyroid Immuno	5 10 5 0 8 7 1
합 계	3776

■ 치료신환자수

항목	환자수
1. 방사선종양환자 연간 총 신환자수(재치료 포함)	5119
2. 전신 또는 반신 방사선치료 신환자수	48
3. 입체조형 방사선치료 신환자수	4022
4. 세기조절방사선치료 신환자수	238
5. 근접방사선치료 신환자수	56
6. 양성자치료 신환자수	-
7. 토모치료 신환자수	567
8. 온열치료 신환자수	8
9. 수술중 치료 신환자수	-
10. 체부 정위적 방사선치료	116

■ 장비별 치료통계

구 분	건 수
치료실 1 (CT 1)	2,613
치료실 2 (CT 2)	2,724
치료실 3 (Sim)	3,708
치료실 4 (Brachy)	439
치료실 5 (HG 1)	22,507
치료실 6 (HG 2 14년 5월 Tomo 1로 교체)	1,687
치료실 6 (Tomo 1)	4,657
치료실 7 (Tomo 2)	4,635
치료실 8 (LO 1)	14,592
치료실 9 (LO 2)	16,742
치료실 10 (4D RT)	21,723
치료실 11 (Novalis Tx)	10,769
COMPUTER PLANNING	7,823
신환수	3,776
진찰(초진+재진+치료)	108,504
합 계	226,899

18. 핵의학과 검사 통계

*기간 : 2013.01.01 ~ 2013.12.31

(단위 : 건, %)

구 분	검사명	검사건수		
		2013년	2012년	증감율
체내영상	간 · 담도 (Liver & Hepatobiliary)	392	500	-21.60
	소 화 기 (Gastrointestinal)	281	212	32.55
	호 흡 기 (Respiratory)	549	433	26.79
	뇌 · 신경 (CNS)	488	502	-2.79
	신장 · 요로 (Genitourinary)	1,977	1,867	5.89
	뼈 · 골수 (Bone)	15,880	15,899	-0.12
	심 · 혈관 (Cardiovascular)	258	297	-13.13
	심 근 (Myocardium)	34	98	-65.31
	갑 상 선 (Thyroid)	1,617	2,085	-22.45
	감염 · 종양 (Immunoscintigaraphy)	2,824	2,951	-4.30
	기 타 (etc.)	-	164	-100.00
	소 계	24,300	25,008	-2.83
체외검사	간 염 검 사 (Hepatitis)	33,597	50,707	-33.74
	종 양 검 사 (Tumor)	128,670	182,188	-29.38
	갑상선 검사 (Thyroid)	414,383	446,341	-7.16
	성 · 부신 (Sex. Adrenal)	68,830	69,861	-1.48
	뇌 하 수 체 (Pitiutary)	57,259	55,753	2.70
	연 속 검 사 (Stimmulating test)	32,718	37,646	-13.09
	알 레 르 기 (Allergy)	147	89	65.17
	혈액 · 약물 (Blood &drug)	55,024	55,114	-0.16
	기 타 (etc.)	93,936	101,906	-7.82
	소 계	884,564	999,605	-11.51
PET검사	뇌신경계검사 (Neuro-Psychiatric PET)	537	279	92.47
	종 양 검 사 (Oncologic PET)	19,675	17,209	14.33
	심 장 검 사 (Cardiologic PET)	-	-	0.00
	건진	662	1,623	-59.21
	소 계	20,874	19,111	9.23

구 분	검사명	검사건수		
		2013년	2012년	증감율
RI치료	스트론티움-89(Sr-89)	1	3	-66.67
	옥소-131(I-131)	957	1,341	-28.64
	이트리움(Y-90)	-	1	-100.00
	엠아이비지옥소-131(I-131 MIBG)	48	28	71.43
	소 계	1,006	1,373	-26.73
기타	영 상 복 사(PET image copy)	-	92	-100.00
	외부필름판독 (ROF)	-	1,832	-100.00
	소 계	-	1,924	-100.00
	합 계	930,744	1,047,021	-11.11

19. 병리과 검사 통계

구분	검사종목		건수
외과병리	조직검사		141,972
	부 검		2
	동결절편		9,385
	특수염색		10,525
	외부표본 판독		9,038
	사본제작		880
	기타		5,817
	소 계		177,619
세포병리	산부인과(C.S)		538
	산부인과(LBS)		34,552
	산부인과(NON-LBS)		12,984
	객담		20,193
	기관지세척		2,180
	체액		8
	소변		9,637
	뇌척수액		0
	세침흡인		8,414
	기타		20,907
	소계		109,413
특수병리	면역병리	면역염색	64,064
		면역형광	3,729
		ISH	2,670
		소계	70,463
	전자 현미경	T.E.M	794
		Add pr.	8
		S.E.M	0
		소계	802
	유 세 포	FLOW CYTOMETRY	28
		IMAGE ANALYSIS	7,509
		소계	7,537
	분 자	분자병리	24,442
		FISH	822
		소계	25,264
합 계			391,098

20. 과별 약처방 통계

(단위:매, 건, 제)

	입원			외래				합계			
				원내			원외처방	원내처방	원내조제	원내조제	원내외총
	매수	건수	제수	매수	건수	제수	매수	매수	건수	제수	처방매수
소화기내과	165,226	472,565	1,079,734	17,561	30,438	177,851	66,078	182,787	503,003	1,257,585	248,865
순환기내과	93,403	296,673	296,673	3,083	9,306	499,749	75,179	96,486	305,979	796,422	171,665
호흡기내과	78,345	235,099	399,317	3,499	7,562	84,989	27,492	81,844	242,661	484,306	109,336
내분비대사내과	16,992	48,155	159,232	5,345	8,832	161,864	89,319	22,337	56,987	321,096	111,656
신장내과	50,869	164,493	357,085	17,191	66,437	2,484,190	19,309	68,060	230,930	2,841,275	87,369
혈액종양내과	464,161	1,471,197	2,226,241	57,045	334,961	705,503	60,234	521,206	1,806,158	2,931,744	581,440
감염내과	57,126	174,156	249,282	3,557	8,248	161,385	3,526	60,683	182,404	410,667	64,209
알레르기내과	3,183	10,290	25,023	1,054	2,479	17,305	10,739	4,237	12,769	42,328	14,976
류마티스내과	4,289	14,395	25,752	3,433	6,976	77,619	20,091	7,722	21,371	103,371	27,813
일반내과	2,602	5,084	8,961	737	1,614	36,046	13,866	3,339	6,698	45,007	17,205
외과	538,559	1,754,383	2,517,594	26,265	106,425	2,903,348	30,843	564,824	1,860,808	5,420,942	595,667
흉부외과	231,341	747,288	1,014,313	1,252	2,369	55,868	17,048	232,593	749,657	1,070,181	249,641
정형외과	178,221	611,979	1,284,366	4,024	7,439	65,600	31,580	182,245	619,418	1,349,966	213,825
신경외과	159,690	633,565	965,903	1,405	3,046	86,553	30,852	161,095	636,611	1,052,456	191,947
성형외과	27,780	71,770	91,171	2,873	3,486	4,628	2,002	30,653	75,256	95,799	32,655
산부인과	172,655	494,790	859,031	8,370	17,851	27,934	32,421	181,025	512,641	886,965	213,446
안과	39,849	109,227	201,055	6,235	9,486	22,450	56,159	46,084	118,713	223,505	102,243
이비인후과	73,748	223,210	396,097	4,130	5,415	19,458	30,055	77,878	228,625	415,555	107,933
비뇨기과	86,733	247,709	345,864	7,894	11,871	56,773	35,316	94,627	259,580	402,637	129,943
소아청소년과	229,061	649,768	812,146	45,748	113,970	783,836	32,739	274,809	763,738	1,595,982	307,548
신경과	55,153	168,415	445,136	5,656	23,884	1,611,788	73,935	60,809	192,299	2,056,924	134,744
정신과	32,528	134,368	239,823	28,906	118,455	5,330,659	13,642	61,434	252,823	5,570,482	75,076
피부과	1,087	3,397	5,670	8,510	10,067	34,822	36,928	9,597	13,464	40,492	46,525
재활의학과	36,271	148,457	272,765	3,961	10,548	188,791	17,642	40,232	159,005	461,556	57,874
마취통증의학과	245	801	1,260	4,622	17,188	34,895	3,312	4,867	17,989	36,155	8,179
영상의학과	-	-	-	3,233	6,774	6,844	64	3,233	6,774	6,844	3,297
중환자의학과	48,119	127,058	127,886	-	-	-	-	48,119	127,058	127,886	-
방사선종양학과	131	293	293	751	1,368	2,800	7,029	882	1,661	3,093	7,911
핵의학과	-	-	-	400	402	402	7	400	402	402	407
가정의학과	1,649	4,382	7,079	3,230	4,439	23,769	18,493	4,879	8,821	30,848	23,372
응급실	239,310	391,504	496,468	3,002	7,389	35,585	2,102	242,312	398,893	532,053	244,414
국제진료소	175	409	3,289	3,153	8,660	306,472	754	3,328	9,069	309,761	4,082
알레르기센터	-	-	-	4	4	4	52	4	4	4	56
건강의학센터	648	1,264	37,131	4,616	7,214	34,807	4,290	5,264	8,478	71,938	9,554
치과	3,455	12,457	17,339	574	1,159	3,101	3,207	4,029	13,616	20,440	7,236
임상약리학과	1,059	1,067	1,067	1,396	1,515	2,889	1	2,455	2,582	3,956	2,456
진단검사의학과	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	7
합계	3,093,663	9,429,668	14,970,046	292,715	977,277	16,050,577	866,313	3,386,378	10,406,945	31,020,623	4,204,572

※ 조제건수 : 처방약품 품목수

조제제수 : 조제건수x일수

편의상 응급실 원내처방은 입원에, 원외처방은 외래에 포함시킴.

21. 과별 사망환자 통계

진료과		입원후 48시간 이전	입원후 48시간 이후	수술후 10일 이내	합계
내과	소화기내과	16	119	1	135
	순환기내과	12	32	3	44
	호흡기내과	11	81	0	92
	내분비대사내과				0
	신장내과	5	9	0	14
	혈액종양내과	60	441	13	501
	감염내과	6	20	0	26
	알레르기내과	0	2	0	2
	류마티스내과	0	1	0	1
	일반내과		1		1
	소계	110	706	17	816
외과	소화기외과	2	19	1	21
	유방-내분비외과	1	2	1	3
	혈관외과	1	2	2	3
	소아외과	1	1	1	2
	이식외과	3	30	5	33
	소계	8	54	10	62
흉부외과		3	24	11	27
신경외과		29	41	9	70
소계정형외과		1	3	2	4
성형외과					0
산부인과		4	32	1	36
소아청소년과		15	64	5	79
신경과		4	6	0	10
정신건강의학과					0
피부과					0
비뇨기과		0	6	2	6
안과		0	1	1	1
이비인후과		0	2	0	2
가정의학과		2	7	0	9
재활의학과		0	1	0	1
치과					0
국제진료소					0
마취통증의학과					0
알레르기센터					0
건강의학센터					0
중환자의학과		16	64	17	80
응급의학과		21	9	0	30
합계		213	1,020	75	1,233

22. 암등록 환자 통계 해설

① 암등록 분류체계

암환자의 원발부위 및 형태학적 특성을 분류해 주기 위해 「International classification of disease for Oncology」Third edition을 사용하였다.

② 암등록 범위

암병소의 행동양식(Behavior)이 정상소재암(In-situ)이상인 환자만을 등록하였다.
(단, 뇌종양은 양성종양 이상인 환자를 등록함)

③ 암등록 대상환자

· 암으로 진단받은 입원환자 ---------- 15,335건
· 외래환자 중
- 병리검사결과 암으로 진단받은 환자 -------
- 방사선 치료를 받은 암환자 6,046건
- 항암약물치료를 받은 암환자 ----------

④ 암등록 분석

뇌종양 중 양성 및 불확실한 성격의 종양환자 1,064명을 제외시키고, 정상소재이상인 종양환자 20,317건만을 분석하였다.

⑤ 행동양식별 암등록건수

행동양식 (Behavior)	건
악성신생물(Malignant)	19,510
정상소재신생물(In-situ)	807
불확실한 성격의 신생물(Uncertain whether benign or malignant)	169
양성신생물(Benign)	895
계	21,381

⑥ 정부송부

국립암센터 내 한국중앙암등록본부에 1년 동안 등록된 암환자 정보를 국가암등록통계시스템을 이용하여 익년 봄에 송부한다.

23. 10대 암 발생 순위별 분포

■ 전체

(단위:건,%)

순 위	코 드	원 발 부 위	13년 건수(구성비)	12년 건수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	2,900 (16.3)	2,364 (13.3)
2	C16	Stomach	2,660 (15.0)	2,547 (14.3)
3	C73	Thyroid gland	2,411 (13.6)	1,942 (10.9)
4	C50	Breast	2,188 (12.3)	1,757 (9.9)
5	C18-C21	Colorectum	2,141 (12.0)	2,117 (11.9)
6	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	1,459 (8.2)	1,451 (8.2)
7	C61	Prostate gland	850 (4.8)	776 (4.4)
8	C64	Kidney	546 (3.1)	546 (3.1)
9	C53	Cervix uteri	465 (2.6)	465 (2.6)
10	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	457 (2.6)	393 (2.2)
소 계			16,077 (90.5)	14,358 (80.8)
합 계			20,317 (100.0)	17,770 (100.0)

■ 남자

(단위:건,%)

순 위	코 드	원 발 부 위	건수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	1,924 (17.9)
2	C16	Stomach	1,737 (16.2)
3	C18-C21	Colorectum	1,290 (12.0)
4	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	1,124 (10.5)
5	C61	Prostate gland	850 (7.9)
6	C73	Thyroid gland	626 (5.8)
7	C64	Kidney	390 (3.6)
8	C15	Esophagus	385 (3.6)
9	C67	Bladder	321 (3.0)
10	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	261 (2.4)
소 계			8,908 (83.1)
합 계			10,723 (100.0)

■ 여자

(단위:건,%)

순 위	코 드	원 발 부 위	건수(구성비)
1	C50	Breast	2,180 (22.7)
2	C73	Thyroid gland	1,785 (18.6)
3	C34	Bronchus and lung	976 (10.2)
4	C16	Stomach	923 (9.6)
5	C18-C21	Colorectum	851 (8.9)
6	C53	Cervix uteri	465 (4.8)
7	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	335 (3.5)
8	C56	Ovary	232 (2.4)
9	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	196 (2.0)
10	C25	Pancreas	190 (2.0)
소 계			8,133 (84.8)
합 계			9,594 (100.0)

24. 10대 암 사망 원인별 분포

■ 전체

(단위:건,%)

순 위	코 드	원사인	13년 사망수 (구성비)	12년 사망수 (구성비)
1	C34	Bronchus and lung	201 (23.6)	210 (23.1)
2	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	110 (12.9)	128 (14.1)
3	C90-C96	Multiple myeloma and leukemia	105 (12.3)	106 (11.7)
4	C81-C88	Lymphoma	79 (9.3)	63 (6.9)
5	C18-C21	Colorectum	59 (6.9)	64 (7.0)
6	C16	Stomach	49 (5.8)	68 (7.5)
7	C25	Pancreas	35 (4.1)	44 (4.8)
8	C56	Ovary	24 (2.8)	19 (2.1)
9	C50	Breast	23 (2.7)	36 (4.0)
10	C23-24	Gallbladder and Other and unspecified parts of biliary tract	22 (2.6)	25 (2.8)
소 계			707 (83.0)	763 (84.0)
합 계			852 (100.0)	908 (100.0)

■ 남자

(단위:건,%)

순 위	코 드	원사인	사망수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	147 (27.7)
2	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	82 (15.4)
3	C90-C96	Multiple myeloma and leukemia	65 (12.2)
4	C81-C88	Lymphoma	52 (9.8)
5	C18-C21	Colorectum	32 (6.0)
6	C16	Stomach	26 (4.9)
7	C25	Pancreas	25 (4.7)
8	C15	Esophagus	14 (2.6)
9	C23-C24	Gallbladder and Other and unspecified parts of biliary tract	12 (2.3)
10	C61	Prostate gland	10 (1.9)
소 계			465 (87.6)
합 계			531 (100.0)

■ 여자

(단위:건,%)

순 위	코 드	원사인	사망수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	54 (16.8)
2	C90-C96	Multiple myeloma and leukemia	40 (12.5)
3	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	28 (8.7)
4	C18-C21	Colorectum	27 (8.4)
	C81-C88	Lymphoma	27 (8.4)
5	C56	Ovary	24 (7.5)
6	C16	Stomach	23 (7.2)
	C50	Breast	23 (7.2)
7	C53	Cervix uteri	19 (5.9)
8	C23-C24	Gallbladder and Other and unspecified parts of biliary tract	10 (3.1)
	C25	Pancreas	10 (3.1)
소 계			285 (88.8)
합 계			321 (100.0)

25. 암의 원발부위별 초진연령별 성별 분포

코드		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																			
C00	Lip											1				1		2		2
C01	Base of tongue								1	1		5	2	2	1	2		10	4	14
C02	Other and unspecified parts of tongue						1	5	7	7	1	15	9	6	3	7	4	40	25	65
C03	Gum			1								1			1			2	1	3
C04	Floor of mouth									3		1	1	3	1			7	2	9
C05	Palate						1				1	3	1	1	2	1		5	5	10
C06	Other and unspecified parts of mouth									2		4	1	4	1	1	2	11	4	15
C07	Parotid gland							1	3	6	1	5	6	4				16	10	26
C08	Other and unspecified major salivary glands						1	2		6	1	4	2	2	1	1		15	5	20
C09	Tonsil							2		14	3	18	3	16	4	4	1	54	11	65
C10	Oropharynx									1			1	1				2	1	3
C11	Nasopharynx			1		1		5	7	9	3	21	5	6	3	6	3	49	21	70
C12	Pyriform sinus										1	4		4		9		17	1	18
C13	Hypopharynx									2		1		8		7	1	18	1	19
C14	Other and ill-defined sites in lip, oral cavity and pharynx			1									1					1	1	2
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS																			
C15	Esophagus					1		2		20	6	93	6	154	9	115	8	385	29	414
C16	Stomach			1		6	7	57	88	228	174	527	255	530	189	388	210	1,737	923	2,660
C17	Small intestine			1		1		6		11	7	14	5	12	7	12	6	57	25	82
C18	Colon		1	1		2	5	29	17	69	77	199	150	212	139	195	134	707	523	1,230
C19	Rectosigmoid junction				1			2	3	8	11	32	17	32	18	11	18	85	68	153
C20	Rectum						2	20	21	72	40	148	77	148	51	103	56	491	247	738
C21	Anus and anal canal							1			2	2	3	2	6	2	2	7	13	20
C22	Liver and intrahepatic bile ducts	6	1	1		1	2	36	12	180	37	414	84	307	114	179	85	1,124	335	1,459
C23	Gallbladder					1		1	1	4	8	10	20	23	30	31	32	70	91	161
C24	Other and unspecified parts of biliary tract								1	4	4	37	20	39	20	73	36	153	81	234
C25	Pancreas						1	5	4	18	17	64	42	90	63	68	63	245	190	435
C26	Other and ill-defined digestive organs													1			1	1	1	2
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																			
C30	Nasal cavity and middle ear			1		3		3	3	3	6	4	5	5	7	4	2	23	23	46
C31	Accessory sinuses					1				5	1	2	2	5	1	3	2	16	6	22
C32	Larynx									4	2	24	1	27	1	19	2	74	6	80
C33	Trachea									2	3	1			2	1		4	5	9
C34	Bronchus and lung				1	7	9	27	36	113	103	417	317	706	292	654	218	1,924	976	2,900
C37	Thymus					2	3	3	4	11	7	15	5	14	3	6	1	51	23	74
C38	Heart, mediastinum, and pleura	4	2	4	4	7	3	3	2	5	3	9	1	3	1	4	2	39	18	57
C40-C41	BONES, JOINTS AND ARTICULAR CARTILAGE																			
C40	Bones, joints and articular cartilage of limbs			3	4	2	1	1		1	3		2				2	7	12	19
C41	Bones, joints and articular cartilage of other and unspecified sites	2	1		2	4	1	1	1	3	1	4	2	3	2		2	17	12	29

코드		0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70세 이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	16	20	10	5	12	8	17	18	32	22	69	44	63	40	42	39	261	196	457
C44	SKIN																			
C44	Skin	2		1		7	8	8	17	16	11	36	28	46	30	43	45	159	139	298
C47	PERIPHERAL NERVES AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM																			
C47	Peripheral nerves and autonomic nervous system								1	1		3						4	1	5
C48	RETROPERITONEUM AND PERITONEUM																			
C48	Retroperitoneum and peritoneum	3	2	1	1		2	2	4	5	6	9	15	12	15	4	6	36	51	87
C49	CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES																			
C49	Connective, subcutaneous and other soft tissues	4	3	4	7	5	3	4	5	13	16	20	3	11	4	16	4	77	45	122
C50	BREAST (excludes Skin of breast C44.5)																			
C50	Breast						37	1	316	2	886	2	644	1	215	2	82	8	2,180	2,188
C51-C58	FEMALE GENITAL ORGANS																			
C51	Vulva				1				1		3		2		3		6		16	16
C52	Vagina						1						1		1		3		6	6
C53	Cervix uteri						27		137		155		76		46		24		465	465
C54	Corpus uteri						3		13		44		80		33		14		187	187
C55	Uterus, NOS										8		8		2				18	18
C56	Ovary				11		14		19		69		71		29		19		232	232
C57	Other and unspecified female genital organs										5		4		2		1		12	12
C58	Placenta						1		4		1								6	6
C60-C63	MALE GENITAL ORGANS																			
C60	Penis											1		1		1		3		3
C61	Prostate gland							2		14		169		347		318		850		850
C62	Testis					8		8		4		2		1				23		23
C63	Other and unspecified male genital organs					1						1		2		2		6		6
C64-C68	URINARY TRACT																			
C64	Kidney	4	5	1		6	5	32	10	89	29	114	46	81	36	63	25	390	156	546
C65	Renal pelvis								1	6	3	10	3	16	5	8	5	40	17	57
C66	Ureter									3		10	3	13	8	15	13	41	24	65
C67	Bladder					1		7	5	28	5	72	9	94	17	119	21	321	57	378
C68	Other and unspecified urinary organs									1		2	1			6	2	9	3	12
C69-C72	EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM																			
C69	Eye and adnexa	8	7	1		2	1	3	1	8	4	6	2		1	3	3	31	19	50
C70	Meninges									2	1	1	1					3	2	5
C71	Brain	7	10	6	9	5	8	17	7	20	21	28	17	24	18	18	9	125	99	224
C72	Spinal cord, cranial nerves, and other parts of central nervous system		1	1	1		1	2	1	3	3			1				7	7	14
C73-C75	THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS																			
C73	Thyroid gland	1		2	17	25	137	143	354	183	521	178	502	58	190	36	64	626	1,785	2,411
C74	Adrenal gland	17	10		2		1	1	2	3	1	1	3	2	3	4		28	22	50
C75	Other endocrine glands and related structures	1		11	1	2						1				2		17	1	18
C76	Other and ill-defined sites																			
C76	Other and ill-defined sites		1		2		1					2		2			1	4	5	9
C77	LYMPH NODES																			
C77	Lymph nodes	4	1	6	2	7	12	13	15	16	11	26	17	22	15	23	15	117	88	205
C80	UNKNOWN PRIMARY SITE																			
C80	Unknown primary site		1	1					4	7	12	14	13	23	12	26	14	71	56	127
합 계		79	66	60	71	120	307	472	1,146	1,268	2,360	2,876	2,639	3,190	1,697	2,658	1,308	10,723	9,594	20,317

26. 암의 사망원인별 생존기간 분포

코드	원사인	개월									합계
		0~6	7~12	13~18	19~24	25~30	31~36	37~42	43~48	49~	
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX										
C01	Base of tongue					1					1
C02	Other and unspecified parts of tongue		1							1	2
C08	Other and unspecified major salivary glands				1						1
C09	Tonsil			1	1						2
C11	Nasopharynx									1	1
C12	Pyriform sinus					1					1
C13	Hypopharynx			1							1
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS										
C15	Esophagus	6	5	1	3						15
C16	Stomach	12	8	7	4	3	3	1	4	7	49
C17	Small intestine						1				1
C18	Colon	8	3	7	2	1	3	1	2	6	33
C19	Rectosigmoid junction	2	1	2			1		1		7
C20	Rectum	2	3	3	2	1	2			5	18
C21	Anus and anal canal									1	1
C22	Liver and intrahepatic bile ducts	39	15	11	9	5	2		1	28	110
C23	Gallbladder	8	3	1	1	2					15
C24	Other and unspecified parts of biliary tract	3	3				1				7
C25	Pancreas	12	10	5	1	1	2			4	35
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS										
C30	Nasal cavity and middle ear			1							1
C32	Larynx									2	2
C34	Bronchus and lung	68	38	19	14	8	9	11	6	28	201
C37	Thymus	1			1		1	1		1	5
C38	Heart, mediastinum, and pleura	1								1	2
C40-C41	BONES, JOINTS AND ARTICULAR CARTILAGE										
C40	Bones, joints and articular cartilage of limbs									1	1
C44	SKIN										
C44	Skin	1				1				1	3
C48	RETROPERITONEUM AND PERITONEUM										
C48	Retroperitoneum and peritoneum	2	1				1				4
C49	CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES										
C49	Connective, subcutaneous and other soft tissues	3	1		2		1	1		1	9
C50	BREAST (excludes Skin of breast C44.5)										

코드	원사인	개월									합계
		0~6	7~12	13~18	19~24	25~30	31~36	37~42	43~48	49~	
C51-C58	FEMALE GENITAL ORGANS										
C53	Cervix uteri	1	3	4	4	3	1			3	19
C54	Corpus uteri	2		1				1			4
C55	Uterus, NOS									1	1
C56	Ovary	5	1		2	1	5	4	2	4	24
C58	Placenta							1			1
C60-C63	MALE GENITAL ORGANS										
C61	Prostate gland				2	1	1	1		5	10
C62	Testis	1									1
C63	Other and unspecified male genital organs					1					1
C64-C68	URINARY TRACT										
C64	Kidney	3	1	2						3	9
C65	Renal pelvis			1							1
C66	Ureter	1	1		1	1					4
C67	Bladder	1		2	1		1			2	7
C69-C72	EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM										
C71	Brain	4	4	2	1	1		1		1	14
C73-C75	THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS										
C73	Thyroid gland			1						3	4
C74	Adrenal gland		2	1	1	1	1				6
C75	Other endocrine glands and related structures	1	1								2
C76	Other and ill-defined sites										
C76	Other and ill-defined sites			1	1						2
C80	UNKNOWN PRIMARY SITE										
C80	Unknown primary site	5			1					1	7
C81-C88	Lymphoma	27	12	8	7	5	5	1	2	12	79
C90-C96	Multiple myeloma and leukemia	31	12	8	7	7	7	7	3	23	105
합계		250	131	93	72	47	49	32	23	155	852

27. 사망연령별 성별 암 사망 원인 분포

코드	원사인	0~9		10~19		20~29		30~39		40~49		50~59		60~69		70~		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																			
C01	Base of tongue								1										1	1
C02	Other and unspecified parts of tongue											2						2		2
C08	Other and unspecified major salivary glands												1						1	1
C09	Tonsil											1				1		2		2
C11	Nasopharynx							1										1		1
C12	Pyriform sinus															1		1		1
C13	Hypopharynx									1								1		1
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS																			
C15	Esophagus											4		8	1	2		14	1	15
C16	Stomach					1	1		3	2	4	11	6	5	2	7	7	26	23	49
C17	Small intestine													1				1		1
C18	Colon					1		1	1		1	7	3	4	3	4	8	17	16	33
C19	Rectosigmoid junction								1			1	1	3	1			4	3	7
C20	Rectum								1	1		2	4	4	2	4		11	7	18
C21	Anus and anal canal						1												1	1
C22	Liver and intrahepatic bile ducts			1			1		1	8	1	30	10	25	7	18	8	82	28	110
C23	Gallbladder								1			2		3	3	2	4	7	8	15
C24	Other and unspecified parts of biliary tract												2	3		2		5	2	7
C25	Pancreas								1	1	1	5		12	4	7	4	25	10	35
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																			
C30	Nasal cavity and middle ear							1										1		1
C32	Larynx													1		1		2		2
C34	Bronchus and lung						1	2	1	5	3	29	19	54	15	57	15	147	54	201
C37	Thymus							1		1		2			1			4	1	5
C38	Heart, mediastinum, and pleura			1								1						2		2
C40-C41	BONES, JOINTS AND ARTICULAR CARTILAGE																			
C40	Bones, joints and articular cartilage of limbs						1												1	1
C44	SKIN																			
C44	Skin													2	1			2	1	3
C48	RETROPERITONEUM AND PERITONEUM																			
C48	Retroperitoneum and peritoneum	1								1					1		1	2	2	4
C49	CONNECTIVE, SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES																			
C49	Connective, subcutaneous and other soft tissues			1						2		1	1	1	1	1	1	6	3	9
C50	BREAST (excludes Skin of breast C44.5)																			
C50	Breast				1						7		11		4				23	23

코드	원사인	0~9		10~19		20~29		30~39		40~49		50~59		60~69		70~		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C51-C58	FEMALE GENITAL ORGANS																			
C53	Cervix uteri						1		1		7		4		4		2		19	19
C54	Corpus uteri												2		1		1		4	4
C55	Uterus, NOS																1		1	1
C56	Ovary				1				1		4		9		6		3		24	24
C58	Placenta								1										1	1
C60-C63	MALE GENITAL ORGANS																			
C61	Prostate gland											1		1		8		10		10
C62	Testis							1										1		1
C63	Other and unspecified male genital organs			1														1		1
C64-C68	URINARY TRACT																			
C64	Kidney									3		2		2		1	1	8	1	9
C65	Renal pelvis															1		1		1
C66	Ureter									1				1			2	2	2	4
C67	Bladder											1			1	4	1	5	2	7
C69-C72	EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM																			
C71	Brain	3	1	1	1			1			1	2		2	1		1	9	5	14
C73-C75	THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS																			
C73	Thyroid gland									1		1			1		1	2	2	4
C74	Adrenal gland	3	2										1					3	3	6
C75	Other endocrine glands and related structures			1												1		2		2
C76	Other and ill-defined sites																			
C76	Other and ill-defined sites		1				1												2	2
C80	UNKNOWN PRIMARY SITE																			
C80	Unknown primary site								2	1				1		3		5	2	7
C81-C88	Lymphoma			2	1	4	1	2	4	7	6	10	7	12	4	15	4	52	27	79
C90-C96	Multiplemyelomaandleukemia	1	1	3	0	2	0	6	6	3	6	21	13	12	9	17	5	65	40	105
합계		8	5	11	4	8	8	16	26	38	41	136	94	157	73	157	70	531	321	852

28. 진단검사의학과 검사 통계

위치	검사실	세부 분류명	합계
암병원	(암병원) 혈액	혈액(일반)	2,155,999
		혈액(응고)	259,685
		특수혈액	172
	(암병원) 화학	자동(화학)	5,157,725
		자동(면역)	505,772
		요화학(경검)	759,218
		요화학(정량)	10,350
	(암병원) 혈액은행	혈액은행(면역혈액)	125,348
		혈액은행(헌혈실)	144
		세포치료	547
		X-matching 단위수	110,295
		기타혈액 출고 단위수	8,903
		Irradiation 단위수	91,013
		Apheresis 건수	1,661
	암병원 합계		9,186,832
본원	검사지원	혈당검사실	38,278
		Mayo Clinic	48
		POCT	1,375,569
		Research Lab	-
		Stroage Specimen	15,353
		Tuberculin skin test	2,199
	종합검증		26,030
	혈액	혈액(일반)	3,641,176
		혈액(응고)	571,851
		특수혈액	12,182
		유세포 검사	9,269

	검사실	세부 분류명	합계
본원	화학	자동(화학)	8,964,168
		자동(약물)	40,201
		자동(면역)	977,524
		요화학(경검)	2,431,720
		요화학(체액)	174,756
		요화학(정량)	439,282
	미생물	미생물(일반,진균)	390,695
		미생물(결핵)	103,354
		미생물(바이러스)	3,250
		미생물(기생충,기타)	174,425
	면역	면역(면역염색)	40,737
		면역(감염,자가면역)	115,177
		HLA 검사	8,673
	혈액은행	혈액은행(면역혈액)	147,913
		혈액은행(헌혈실)	90
		X-matching 단위수	85,305
		기타혈액 출고 단위수	20,148
		Irradiation 단위수	47,214
	분자유전	분자유전(Nucleic Acid)	6,314
		분자유전(Sequencing)	8,196
		분자유전(Virus)	64,443
	특수화학	특수화학(약물,중금속)	88,334
		특수화학(대사,산전)	50,032
	세포유전	세포유전(염색체,기타)	2,921
		세포유전(FISH)	2,696
	본원 합계		20,079,523
총합계			29,266,355

SAMSUNG 강북삼성병원

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

1. 개요 및 현황

1. 개요
2. 기구조직도
3. 연혁
4. 2013 주요활동일지
5. 주요보직자 명단
6. 인원 현황
7. 위원회 현황
8. 시설현황
9. 병실 및 병상현황
10. 의료장비도입 현황

1. 개요

개원 45주년 진정한 인류애를 위한 노력

1968년 11월 2일 유서 깊은 경교장 터에 대한민국 최고의 병원을 모토로 개원한 강북삼성병원은 오랜 전통과 함께 우수한 의료진, 첨단 시설로 건강한 대한민국을 위한 미래의학의 선도 병원으로 최선을 다하고 있다.

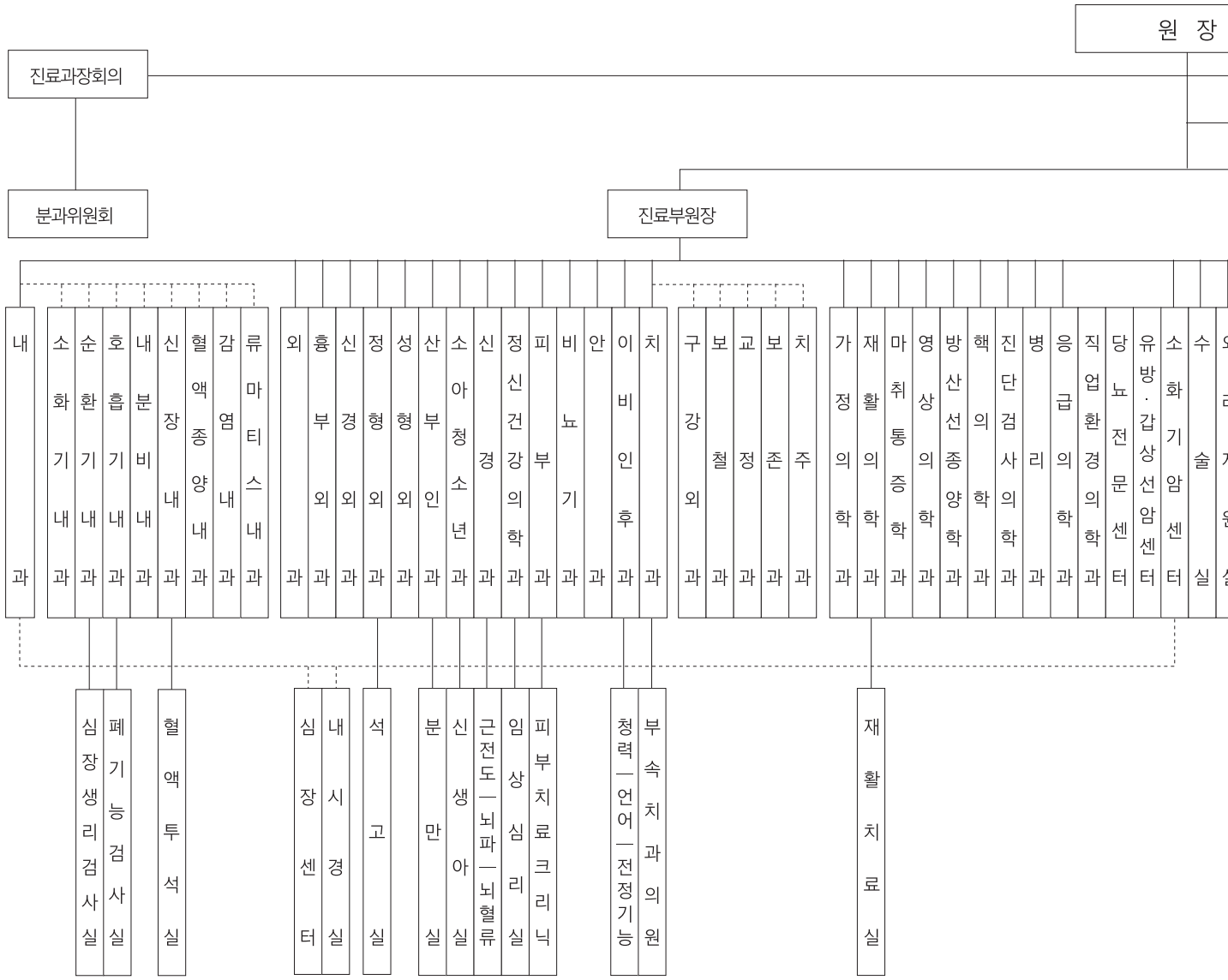
2004년 7월 본관 증개축 공사 준공으로 응급실, 중환자실, 수술실 등의 인프라 확장과 2010년 9월 신관리노베이션을 통해 700병상 시대를 열었다. 2007년 7월 국내 최대의 당뇨전문센터 오픈을 시작으로 2010년 서울종합건진센터의 삼성본관으로 확장 이전, 2011년 암치료를 위한 방사선 종양학과와 유방·갑상선 암센터 오픈 등으로 특성화 부문 강화로 질병예방부터 치료까지 통합적인 의료서비스를 제공하고 있다.

2013년 고객 중심 진료를 위한 활동으로 2월에는 빨간 재킷 서비스를, 3월에는 종합건강관리 어플리케이션인 '헬시노트'를, 4월에는 전체 병상에 테블릿PC를 설치하여 고객 만족도 향상에 힘을 쏟았다. 뿐만 아니라 '우리의 완치 기준은 5년을 넘어 평생입니다'라는 슬로건을 내세운 소화기 암센터가 4월에 오픈하여 전문 센터를 중심으로 한 환자 중심 진료 시대에 박차를 가하였다.

또한 다양한 지역사회의 요구에 부응하기 위해 4월에는 종로구와 함께하는 무병장수 건강 종로 아카데미를, 연중으로 55세 이상 어르신 및 동반자를 위한 청춘극장 관람객 의료지원에 힘썼다.

개원 45주년을 맞은 강북삼성병원은 최상의 진료, 환자 중심 서비스, 행복을 최선의 가치로 정하고 진정한 인류애를 위해 오늘도 노력하고 있다.

2. 기구조직도



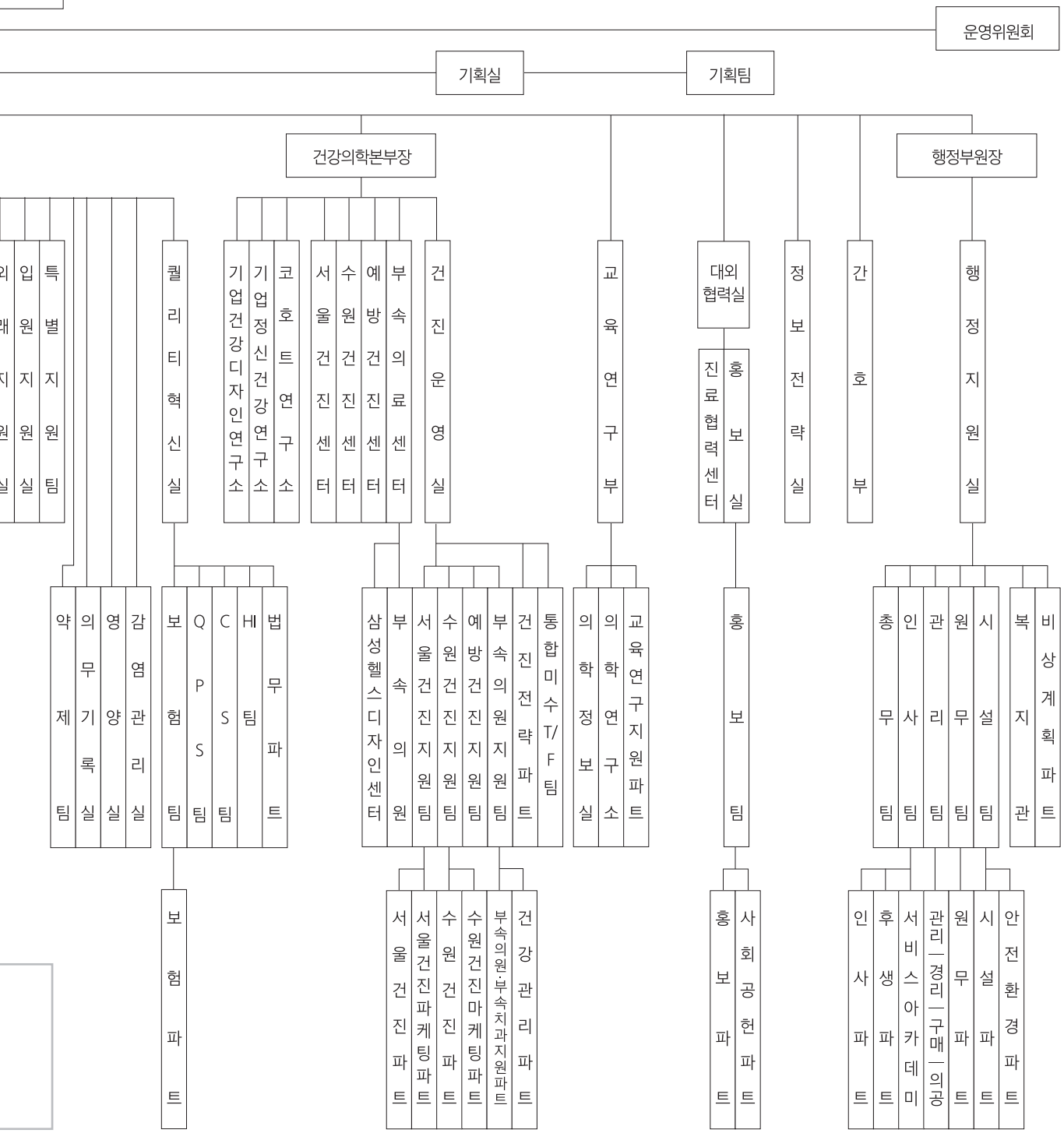
※부속치과의원(5개)

수원, 기흥, 화성
서소문, 서초

※부속의원(15개)

수원, 수원전기, 기흥, 종합기술원, 온양, 천안, 아산LCD, 아산OLED, 서소문, 서초, 신한은행, 엔지니어링, 세종전기, 아산코닝, 천안SDI

(2013.12.31)


운영위원회
기획실
기획팀
건강의학본부장
행정부원장
외래지원실
입원지원실
특별지원팀
퀄리티혁신실
기업건강디자인연구소
기업정신건강연구소
코호트연구소
서울건진센터
수원건진센터
예방건진센터
부속의료센터
건진운영실
교육연구부
대외협력실
진료협력센터
홍보실
정보전략실
간호부
행정지원실
약제팀
의무기록실
영양실
감염관리실
보험팀
QPS팀
CS팀
HI팀
법무파트
삼성헬스디자인센터
부속의원
서울건진지원팀
수원건진지원팀
예방건진지원팀
부속의원지원팀
건진전략파트
통합미수T/F팀
의학정보실
의학연구소
교육연구지원파트
홍보팀
총무팀
인사팀
관리팀
원무팀
시설팀
복지관
비상계획파트
보험파트
서울건진파트
서울건진파케팅파트
수원건진파트
수원건진마케팅파트
부속의원·부속치과지원파트
건강관리파트
홍보파트
사회공헌파트
인사파트
후생파트
서비스아카데미
관리—경리—구매—의공
원무파트
시설파트
안전환경파트

3. 강북삼성병원 연혁

2013.	01. 02	시무식
	01. 09	해피 라운딩 시행
	01. 28	I-PROJECT 출범식
	02. 04	빨간 재킷 서비스 시행
	02. 13	기업정신건강연구소 설립
	03. 03	해피드림 인사캠페인 시행
	03. 03	하이패스카드 도입
	03. 19	종합건진센터 3년 연속 브랜드가치 1위 달성
	03. 27	헬시노트 어플 출시
	03. 29	일본 구마병원 진료 협약 체결
	04. 01	전 병상 테블릿PC 설치
	04. 20	종로구와 함께하는 무병장수 건강 종로 아카데미 운영
	04. 26	서울학생 정신건강 증진 MOU 및 생명존중사업 MOU 체결
	04. 29	소화기 암센터 오픈
	04. 29	신관 로비 리노베이션
	05. 09	진료 상담 재능 기부 & 통합 창구 오픈
	05. 10	제2회 간호업무 표준화 수기술 경진대회
	06. 03	종합건진센터 스마트 문진 실시
	06. 14	햇살 공원 오픈
	06. 22	제1회 염증성 장질환 환우회
	07. 03	제2회 환자 안전 알림픽 실시
	08. 24	미얀마 해외 의료 봉사활동
	09. 01	제5회 당뇨병 연수 강좌
	10. 23	11회 협진의사 초청의 밤 행사
	11. 01	개원 45주년 기념식
	11. 09	동문 모임 홈커밍데이 행사
	11. 16	인도 해외 봉사활동
	11. 29	제1회 외국어 경진대회 개최
	11. 29	의학연구소 심포지움
	12. 03	서비스 디자인 붐붐데이
	12. 04	‘서울시 장애인 후원자의 밤’ 서울특별시장상 수상
	12. 14	제5회 당뇨심포지움
	12. 19	뇌사 장기기증자 관리 및 장기기증 활성화 업무협약 체결

▶2012~2010

2012.	01. 02	시무식
	01. 14~02. 04	전직원 특별교육(총3차)
	02. 03~02. 10	삼성전자 갤럭시 노트와 함께한 캐릭커쳐 행사(총2차)
	02. 18~03. 24	진료 역량 강화를 위한 진료스탭 워크숍(총3차)

	04. 01	직장암통합클리닉오픈
	04. 01	대장폴립클리닉오픈
	04. 16~08. 06	농협사내방송"명의에게듣는다"직장인 건강 상식 방송(총22편)
	05. 14	뇌졸중 집중 치료실 오픈
	05. 23	건강보험심사평가원3대암(위암,간암,대장암)1등급 선정
	06. 12~07. 03	BMP 과정 실시
	06. 20	환자 안전 퀴즈 알림픽 개최
	06. 22	유방·갑상선암센터 제1회 심포지엄
	07. 28~10. 27	서울건진센터 토요일 건진 확대 실시
	08. 01	제8대 신호철 원장 부임
	09. 01	주요보직자임명
	10. 02	건전음주문화선포식
	10. 16~10. 19	CAP우수검사실인증
	10. 21	여의도 순복음 교회 협약식 체결
	11. 02	개원44주년 기념 행사
	11. 15	제10회협진의사 초청의 밤 행사
	11. 26	MBC MUSIC 채널,황금마이크 참여
	11. 26	FERCAP인증
	12. 01	힐링카페오픈
	12. 05	갤럭시노트를 활용한 환자·간호사 소통 페스티벌
	12. 17~12. 31	행복사진전
	12. 18	교수회 의료비 천만원 후원
	12. 26	수술실 희망 메시지 오픈
	12. 28	성균관대학교 총동창회 진료 협약 체결
2011.	01. 03	시무식
	01. 21	유방 · 갑상선 암센터 오픈
	01. 22~02. 12	전직원 특별교육(총 3차)
	02. 23	태교 음악회
	03. 15	CCU 오픈
	03. 18	방사선종양학과 오픈
	03. 19	제1회 슬관절관절경 심포지엄 개최
	04. 02	매경 암엑스포 참석
	04. 07~09. 29	종로구와 함께하는 응급구조교육(BLS)
	04. 11~04. 15	당뇨인을 위한 무지개 축제
	04. 13~06 .01	건강대학(12기) 과정 개설
	04. 26	서울종합건진센터 개원 30주년 기념식
	05. 03~10. 11	BMP(Big think Management Program) 과정 개설
	05. 20	비전2020 선포식
	07. 13	헬스케어 이노베이션 센터 개소식
	07. 14	병원신임평가
	07. 28	삼성전자 모바일 병원 구축 MOU 체결
	08.	병원 / 예방건진센터 홍보영상 및 브로슈어 리뉴얼
	08. 11	해외봉사활동단 발대식(콩고,남아프리카 공화국)

	08. 22	MRI ACHIEVA 3T 오픈식
	08. 30	러시아 식단 시식회
	10. 13	스마트 진료를 위한 전 스탭 갤럭시탭 배포식
	10. 19	협진의사 초청의 밤 행사
	11. 02	개원 43주년 기념식
	11. 12	개원기념 산행 및 한마음 운동회
	11. 23	QA사례 발표회
	11. 24	당뇨전문센터 메니컬코리아 대상 수상
	12. 01	희망의 점등식
	12. 26	모던 팝 오케스트라 희망나눔 음악회
	12. 30	종무식 및 행운의 원우 선발
2010.	01. 21	건진기업체 담당자 설명회
	03. 04	품격 세수식
	03.	건진센터, 서울시 의료관광 협력기관 선정
	03. 27	저소득층 다문화가정 부부 종합건진 지원
	04. 01	서울종합건진센터 확장 이전 개설식
	04. 05~	당뇨인을 위한 제 4회 무지개 축제
	05. 20~	상하이 모스크바 의료관광 설명회 참가
	05. 27	종로구민 응급처치 교육
	06.	특수의료장비 영상품질관리 모범병원 지정
	07. 11	제2회 당뇨병 연수강좌
	07. 13	환자확인 캠페인 실시
	08. 24~	세네갈 의료봉사
	09. 13	선형가속기 Base Frame 상판식 실시
	09. 13	최신형 MDCT 오픈식
	09. 28	신관 5병동 오픈 및 700병상 시대 시작
	10. 25	선형가속기(Rapid ARC) 설치 완료
	11. 02	개원 42주년 기념식 및 기념행사
	11. 13	한•중 청소년 특별교류 중국 대표단 서울 건진투어
	11. 22	환자를 위한 점등식 행사

▶2009 ~ 2000

2009.	01.	피부과 산학연 지원센터 연구기관 선정
	01. 10	병원발전 세미나 실시
	01. 18	강북삼성병원과 함께한 한국일보 거북이 마라톤 대회
	01. 30	SBS 오케스트라와 함께 하는 찾아가는 음악회 개최
	02.	강북삼성병원 40년사 발간
	03.	종로구민 대상 응급처치 교육 협약 체결
	03. 03	목표달성을 위한 각오 다지기 행사
	03. 09	방사성요오드 치료실 개설
	03. 11	제9기 건강대학과정 개설
	03. 13	제9회 간호학술대회
	04. 04	최철영교수, 염동주전공의 미국 백내장 굴절수술학회 각막, 결막분야

	04. 04	최우수 연제상 수상
	04. 18	최철영 교수, 박상훈 전공의 대한안과학회 학술 최우수상 수상
	04. 26	당뇨인 건강걷기대회
	04. 29	강북삼성병원 건강대학 수료식
	05. 28	IRB,FERCAP 국제인증실사
	05. 28	본관 기송관(AIR SUIT)설치 완료
	07. 05	제1회 당뇨병 연수강좌 개최
	07. 09	조선일보 건강박람회 행사
	07.	2009년 임상의과학자 양성사업 과제선정
	07.	외래 재배치 컨설팅 착수
	07. 28	임신성 당뇨병 쉽게 알기 책 발간
	08. 15	강북삼성병원 치과 이전
	08. 25	종로구 보건소와 공동으로 '어르신 무료 건강진단' 행사 진행
	09. 09	2010년 전공의 모집관련 의대방문 홍보
	11. 02	개원 41주년 개원기념식 개최
	11. 04	한원곤 원장 한독학술경영대상 수상
	11. 18	2009년 제 12회 QA 사례발표회
	11. 02	품격있는 병원 만들기 Kick-off행사
	11. 25	강북삼성병원 IRB 국제 인증
	12. 15	존스홉킨스와 MOU체결
2008.	01. 11	제1회 태교음악회
	01. 18	소아암 어린이 완치 잔치
	02. 11	외래환자 3,000명 돌파
	03. 20	의학연구소 개소식
	03. 20~21	신입직원 입문교육
	04. 07	외래지원실 신설 및 외래 지원실장 임명
	05. 01	진료의뢰센터 명칭 변경(진료협력센터)
	05. 31	제2회 당뇨인 건강 걷기대회
	06. 02	심장센터 확장 오픈
	07. 01	오후 진료시간 13:30으로 변경
	07. 16	2008년 병원 신임평가 현장 평가
	07. 28	신관 보수공사 1단계 공사
	08. 01	삼성의료원 출범
	08. 20~26	EMR 리허설
	09. 10~10.31	EMR 시범운영
	09. 17	당뇨전문센터 메디컬코리아어워드 당뇨분야 대상 수상
	09. 17	당뇨인 걷기대회 및 박람회 개최
	09. 19	당뇨환자 400명 돌파
	09. 26	당뇨전문센터 1주년 기념 국제 심포지엄 개최
	10. 25	개원 40주년 기념 건강 걷기대회 및 직원 명랑운동회 개최
	11. 01	EMR 전면 시행
	11. 03	개원 40주년 기념식
	11. 24	신관 14층 병동 오픈

	12. 01	BLS 개소식
	12. 11	한마음회 창립 10주년 기념식
2007.	03. 10~11	외래 재배치(신경외과,피부과,외과,흉부외과)
	04. 02	종합건진센터 오후건진 실시
	04. 23~25	2007년 협력병원 협약 체결식
	05. 14~18	당뇨인을 위한 무지개 축제
	06. 27	소아 청소년과, 영상의학과 명칭 변경
	06.	최철영 교수 각막이식 수술 첫 성공
	07. 02	영문홈페이지 오픈
	07. 05	당뇨전문센터 오픈
	07. 06	당뇨전문센터 국제 심포지엄 개최
	09. 05	갑상선클리닉 홈페이지 오픈
	09. 07	한원곤 원장 보건복지부 장관상 수상
	09. 21	서울시 당뇨병 예방 프로젝트 당뇨인 걷기대회
	09.	뇌졸중 치료 잘하는 병원 선정
	10. 23~24	의료기관 평가
	10. 29	PET-CT 오픈
	11. 03	39주년 개원기념
	11. 19~24	부서별 개원기념 행사 콘테스트
	11.	신관 보수공사 추진위원회 구성(N-PROJECT)
	12. 03	사랑의 점등식
	12. 12	E-PROJECT 착수 보고회
2006.	01. 05	CS 우수부서 시상
	02. 06	당뇨센터기공식
	03. 07	한원곤 원장 <국의무발전추진위원회> 위원 선임
	03. 22	제6기 건강대학 과정 운영
	04. 13	김선우 교수 다국가 임상 총괄연구자 선정
	04. 26	서비스 아카데미 교육장 오픈
	05. 04	외래환자 신기록 이벤트
	06. 14	몽골 피부과 병원과 자매결연 협약식
	07. 07	산부인과 웰빙 케어링 센터 오픈
	07. 20	조선일보 건강박람회 참가 (~7/23)
	08. 17	동경여대 당뇨센터장 초청 강연회
	08. 22	몽골협약병원 자원 봉사 및 의료품 기증 (~8/27)
	11. 02	38주년 개원 기념식
	11. 04	개원 기념 산행 및 한마음 운동회
	11. 09	신관 리노베이션 추진팀 구성
	11. 15	당뇨센터 선진병원 벤치마팅보고회
2005.	01. 22~05. 31	신관외벽 개선 공사
	05. 25	종합 건진센터 및 내시경실 확장
	06. 24	백범 기념실 오픈
	07. 26	병원 신임평가 실사
	08. 21	배원길 교수 국제외과학회 논문 구연 발표

	09. 07~09	미소 부서 사진전 개최
	09. 20	진료비 무인 수납기 도입 운영
	11. 05	마이산 등반대회
	11. 07	뇌졸중을 이긴 화가 그림전시회 개최
	11. 18	김선우 교수, 대한내분비학회 회장 선출
	12. 12	효석5층 외래 이전 및 외래채혈실 이전
2004.	03. 01	핵의학과, 응급의학과 개설
	03. 24	종로구 보건소 출장 건강대학 과정 개설
	05. 03	응급의료센터 확장 오픈
	05. 17	제안관리 시스템 오픈
	06. 19	율클라리넷 앙상블 연주회
	07. 01	주40시간근무제 시행
	07. 27	본관 증개축공사 준공식
	08. 23	검사실 통합 예약창구 운영
	09. 01	C/S 비젼선포식 및 설명캠페인 출범식
	09. 17	대사우 시스템 <STAGE>서비스 오픈
	09. 22	외래채혈실 확장
	10. 02	파주시 적성면 자매결연식 및 무료진료
	10. 03	신관 6병동 보수공사 완료
	10. 26	의료기관 서비스 평가
	11. 01	마이 싱글 도입
	11. 02	개원 36주년 기념행사
	11. 02	개원 36주년 한마음 호프데이
	11. 05	협력병원 단체 협약식 체결
	11. 08	특성화 전략 수립 프로젝트 설명회
	11. 11	전자결재 시스템 교육
	11. 17	최신 체외충격파쇄석기 도입
	12. 14	장애인 편의시설 모범기관 지정
	12. 29	40슬라이스 MDCT 도입
2003.	03. 01	한국 서비스 품질 우수기업 2년 연속 수상
	10. 01	PACS 개통
	12. 18	수원 새로운 종합 의료 정보 시스템 (OCS) 오픈
2002.	04. 02	수원 건강 건진센터 오픈
	12. 13	한국 서비스 품질 우수기업 선정
2001.	03. 02	재활의학과 개설
	08. 03	주차장 증축 공사 시행
	08. 17	본관 증개축 공사 기공식
2000.	01. 26	기흥 반도체 위탁운영 계약
	04. 03	3차원 영상 Angio 가동
	05. 02	캐릭터 탄생기념식
	05. 31	장례식장 준공식
	06. 15	인터넷과 신설

▶1999 ~ 1990

1999.	02. 01	원무업무 관련 새 전산 개발 오픈
	04. 15	강북병원 30년사 발간
	09. 28	삼성전자 부속의원 위탁운영
	11. 22	병원 경영혁신대상 수상
1998.	02. 09	의학정보실 신설
	02. 27	소아·청소년 정신과 개설
	09. 14	진료의뢰센터(Referral Center) 개설
	12. 04	국내 첫 내시경을 이용한 갑상선 절제술 성공
	12. 23	본관승강기 증설공사 완료
1997.	02. 01	성균관의대 교육병원 체결
	03. 01	내과 분과 및 신경과 개설
	03. 05	첫 스텐트 삽입술 성공
	04. 17	지역주민을 위한 건강강좌 시작 (월 1회)
	09. 01	교육연구부 신설
	10. 16	상명대와 의료협정 체결
1996.	02. 16	안과 엑시머 레이저 가동
	04. 29	장애인을 위한 수화교실 개설
	06. 15	통합병원보 「삼성의료원」창간 발행
	07. 11	유니텔 「강북삼성병원 건강상담실」개설
	10. 08	신장이식 첫 수술 성공(김용신 교수)
	10. 14	치과 7개 전문 치료 센터로 확장
1995.	06. 01	병원 명칭 변경(고려병원 →강북삼성병원) / 제6대 원장 박정로 취임
	08. 01	2000-새병원 운동 전개
	10. 01	제안제도 도입
1994.	03. 24	고객만족도 1위병원(시사저널)
	06. 01	제5대 원장 주문배 취임
	08. 11	Inova health system과 자매결연체결
	12. 27	삼성의료원으로 통합
1993.	01. 01	3차 진료기관 지정
	09. 01	국제클리닉 개설
	11. 02	고려병원 연보 창간
1992.	02. 14	체외충격파 쇄석기 도입
	10. 21	병설 증설인가(624병상)
	11. 02	고려병원 연보 창간
1991.	05. 01	제4대 원장 이시형 취임
	08.	동물실험실 개설
	09. 14	병설증설 인가(510병상)

▶1989 ~ 1980

1989.	09. 03	직원해외연수 실시
1988.	03. 16	심장수술 첫 성공시술
	06. 01	제3대 원장 김광연 취임

1987.	04. 23	CT검사 10,000건 돌파
	05. 18	라이트 주립대와 교육병원 체결
	09. 05	효석B관 준공식 및 심장센터 개설
1986.	06. 15	의료계 최초 친절 캠페인 전개
1985.	02. 01	효석심장연구소 발족
	06. 10	고려병원 원가 제정
	07. 02	굿사마리탄 병원과 자매병원 체결
	08. 01	효석의학 연구기금 설립
	08. 12	고려병원 C.I.P 제정
	12. 09	신관 9병동 개동(480병상)
1984.	05. 01	고려의료재단 조운해 이사장 취임 / 제2대 원장 황태식 취임
	11. 02	CT실 오픈
	11. 27	효석A관 준공
1983.	10. 30	고려병원 원훈 제정(박애, 인화, 연구)
1982.	03. 02	업무 전산화
	04. 13	「고려병원보」 창간
	11. 20	제1회 진료관리 한마음교육
1981.	05. 15	신관 준공
	07. 10	재단사무국 발족
	08. 05	신관 6,7병동 개동(400병상)

▶1979 ~ 1970

1979.	03. 10	관상동맥경화 클리닉 개설
	04. 01	의료법인 고려의료 재단 고려병원 개원
1978.	09. 26	의료법인 고려의료재단 설립
1977.	02. 25	임상연구 논문집 「고의」지 창간
1975.	08. 04	3B병동 개동(260병상)
1972.	06. 15	신경정신과 병동 개동(230병상)
1971.	07. 01	고려병원 원우회 발족
	09. 16	소아병원 개동(200병상)
1970.	01. 15	외국인 진료실 개설

▶1969 ~ 1960

1969.	02. 01	군전문요원 교육병원 지정
	03. 07	고려병원 마크 제정
	04. 01	전공의 수련병원 지정
1968.	11. 02	고려병원 개원(100병상)

4. 2013년 주요 활동일지

2013.	01. 02	시무식
	01. 14~02. 04	전직원 특별교육(총 3차)
	01. 09	해피 라운딩 시행
	01. 10	특별지원팀 워크숍 개최
	01. 11	나무를 심는 학교 장학금 전달
	01. 12	신내노인요양원 청소 봉사
	01. 16	소아암 환자 완치 기원 행사
	01. 28	I-PROJECT 출범식
	02. 03	CAP 우수 검사실 인증
	02. 05	사랑의 쌀 나눔 행사 개최
	03. 02	경교장 복원 공사 완료, 일반 시민에게 개방
	03. 03	해피드림 인사캠페인 시행
	03. 03	하이패스카드 도입
	03. 16	제3회 슬관절관절경 심포지엄
	03. 19	종합건진센터 3년 연속 브랜드가치 1위 달성
	03. 20	종로구와 함께하는 무병장수 건강 종로 아카데미 운영
	03. 27	헬시노트 어플 출시
	03. 29	지구촌학교 봉사활동
	04. 01	전 병상 테블릿 PC 설치
	04. 06	일본 구마병원 연구협약 체결
	04. 26	서울학생 정신건강 증진 MOU 및 생명존중사업 MOU 체결
	04. 29	소화기 암센터 오픈
	04. 29	신관 로비 리노베이션
	04. 30	예방건진센터 특수장치차량 도입
	05. 09	예방건진센터 서대문역 봉사 활동
	05. 09	진료 상담 재능 기부 & 통합 창구 오픈
	05. 10	제2회 간호업무 표준화 수기술 경진대회
	05. 22~23	중환자 관리교육을 통한 역량 강화 세미나 개최
	05. 25	예방건진센터 강원도 영월 의료 봉사 활동

06. 03	종합건진센터 스마트 문진 실시
06. 13	전직원 대상 진료 스탭 전문 진료분야 강의 시행
06. 14	햇살 공원 오픈
06. 19	급성심장정지관련 보건복지부장관상 수상
06. 22	제 1회 염증성 장질환 환우회
07. 03	제2회 환자 안전 알림픽 실시
08. 22	작은 미술관 설치
08. 24	미얀마 해외 의료 봉사활동
09. 01	제5회 당뇨병 연수 강좌
09. 12	드림콘서트
10. 23	11회 협진의사 초청의 밤 행사
10. 30	제3회 간호사의 날 개최
11. 01	개원 45주년 기념식
11. 01	영상의학과 모범수련병원 선정
11. 09	동문 모임 홈커밍데이 행사
11. 16	인도 해외 봉사활동
11. 29	제1회 외국어 경진대회 개최
11. 29	의학연구소 심포지움
12. 03	서비스 디자인 붐붐데이
12. 04	‘서울시 장애인 후원자의 밤’ 서울특별시장상 수상
12. 14	제5회 당뇨심포지움
12. 19	뇌사 장기기증자 관리 및 장기기증 활성화 업무협약 체결

5. 주요 보직자 명단

역대 병원장

구분	성명	임기
초대	조운해	68.11.02 - 84.04.03
제 2대	황태식	84.05.01 - 88.05.31
제 3대	김광연	88.06.01 - 91.04.30
제 4대	이시형	91.05.01 - 94.05.31
제 5대	주문배	94.06.01 - 95.05.31
제 6대	박정로	95.06.01 - 04.05.31
제 7대	한원곤	04.06.01 - 12.07.31
제 8대	신호철	12.08.01 - 현재

이사장 및 주요보직자

구 분	성명	한자	직급
이사장	이수빈	李洙彬	회장
원 장	신호철	韓元坤	교수
진료부원장	전호경	全浩景	교수
행정부원장	강상권	姜相權	상무
건강의학본부장	김현수	金賢洙	교수
기획실장	손정일	孫禎一	교수
대외협력실장	오태윤	吳泰潤	교수
교육연구부장	진성민	秦誠敏	교수
퀄리티혁신실장	손병호	孫炳鎬	부교수
정보전략실장	박효순	朴孝淳	교수
특별지원팀장	정혜림	鄭惠林	교수
행정지원실장	(공석)		

※ 명예원장 : 박정로

※ 자문원장 : 한원곤

진료科長 (※명칭변경 : 주임과장 → 과장, 2010.07.01)

구 분		성명	직급
내과		이규백	교수
	소화기내과	조용균	교수
	순환기내과	김범수	부교수
	호흡기내과	임시영	교수
	내분비내과	이원영	교수
	신장내과	이규백	교수
	혈액종양내과	오석중	부교수
	감염내과	염준섭	부교수
	류마티스내과	안중경	조교수
외 과		신준호	교수
흉부외과		오태윤	교수
신경외과		신현철	교수
정형외과		신헌규	교수
성형외과		서상원	조교수
산부인과		이교원	부교수
소아청소년과		심정연	교수
신경과		정필욱(代)	부교수
정신건강의학과		신동원	교수
피부과		이가영(代)	부교수
비뇨기과		박흥재	교수
안 과		김준모	부교수
이비인후과		이경철	부교수
재활의학과		이용택	부교수
마취통증의학과		김윤홍	부교수
영상의학과		정은철	교수
방사선종양학과		남희림	조교수
병리과		채승완	교수
진단검사의학과		우희연	부교수
핵의학과		최원식	교수
가정의학과		김철환	부교수
응급의학과		한상국	조교수
치과	치과부장	이종엽	교수
	구강외과	최원식	
	보철과	서종철	
	교정과		
	치주과	이민구	교수
	보존과	한승훈	
직업환경의학과		김동일	교수
서울건진센터(소장)			
수원건진센터(소장)		정 철	전문의
예방건진센터(소장)		김원술	교수
부속의료센터(소장)		김지용	교수
합계		40명	

STAFF 기타 보직 (실장, 담당교수, 센터장 등)

구 분			성명	직급
교육연구부	교육담당		최원준	조교수
	연구담당		김원석	부교수
	연구담당		이정훈	조교수
	분자생물학연구실담당		김홍주	부교수
	동물실험실담당		서상원	조교수
퀄리티혁신실	보험담당		반재호	부교수
	보험담당		문희수	부교수
홍보실장			신동원	교수
당뇨전문센터장			박성우	교수
유방·갑상선 암센터장			박찬흔	교수
소화기 암센터장			전호경	교수
진료협력센터장			김범수	부교수
기획실 부실장			조용균	부교수
			김유진	부교수
퀄리티혁신실	부실장		김덕수	부교수
			반재호	부교수
	보험팀장		반재호	부교수
	H²I팀		김덕수	부교수
사회봉사단장			장충현	교수
외래지원실장			박동일	부교수
입원지원실장			이교원	부교수
병동장	본관 병동장		주관중	부교수
		본관9병동장	윤지섭	조교수
		본관8병동장	박세진	조교수
		본관7병동장	주관중	부교수
		본관6병동장	권영준	부교수
		본관3병동장	김우영	부교수
		외래동8병동장	신동원	교수
	신관 병동장		이원영	교수
		신관14병동장	현영율	조교수
		신관13병동장	구동회	조교수
		신관12병동장	박정호	부교수
		신관11병동장	박정호	부교수
		신관10병동장	임성용	부교수
		신관9병동장	서범천	부교수
		신관7병동장	심재원	교수
		신관6병동장	이원영	교수
		신관5병동장	공준혁	부교수

구 분		성명	직급
실장	수술실장	김윤홍	교수
	심장센터소장	김범수	부교수
	핵의학검사실장	정수영	조교수
	중환자실장	김병진	부교수
	중환자실 副실장	원유삼	조교수
	중환자실 전담의사	안동애	교수
	응급의료센터장	한상국	조교수
	내시경실장	김홍주	부교수
	혈액투석실장	이규백	교수
	의학연구소장	이원영	교수
	의학정보실장	신현철	교수
	CPR팀장	김병진	부교수
	재활치료실장	이용택	부교수
	감염관리실장	염준섭	부교수
VIP-Healthcare Service팀	팀장	임시영	교수
	내국인VIP담당	임시영	교수
	외국인VIP담당	성은주	부교수
	응급VIP담당	한상국	조교수
건강의학본부	기업건강디자인연구소장	김지용	전문의
	기업건강디자인연구소 부소장	김찬원	
	정신건강연구소장	신영철	교수
	정신건강연구소 부소장	임세원	부교수
	코호트연구소장	유승호	부교수
	코호트연구소 부소장	조주희	조교수
서울 건진센터	건진진료실장	유승호	부교수
	내시경실장	박성근	조교수
	영상의학실장	정은미	교수
	진단검사실장	권민정	조교수
	심장검사실장	김난희	
	홍보실장	박성근	조교수
수원 건진센터	내시경실장	고은향	전문의
	영상의학실장	윤은경	전문의
합계		66명	

▶ 기획실장, 교육연구부장, 정보전략실장, 적정진료실장, 특별지원팀장 제외 합계)

간호부

구 분		성명	직급
간호부장	총 괄	박미란	M1
팀장	행 정	김금래	S3
	외 래	유성온	S3
	병 동	최경임	S2
	특 수	황연자	M1
	수 술	정현택	S3
	응급실	현경순	M1
수간호사 (26명) 겸직 제외	교 육	김구영	S2
	외 래	진상미	S2
	본관 3병동	배유미	S1
	본관 6병동	김나리	S1
	본관 7병동	정순동	S1
	본관 8병동	최영신	S3
	본관 9병동	김미로	S1
	신관 5병동	권은숙	S1
	신관 6병동	김용희	S2
	신관 7병동	이복자	S3
	신관 9병동	김정희	S1
	신관10병동	윤병선	S2
	신관11병동	계영애	S3
	신관12병동	남선희	S2
	신관13병동	이진영	S1
	신관14병동	정현숙	S2
	외래동8병동	이 진	S2
	중환자실	정상이	S2
	수술실	구정희	S2
	마취과	정현택	S3
	공급실	배원자	S3
	신생아실	김미화	M1
	분만실	김미화	M1
	인공신장실	최지윤	S2
	내시경실	윤은미	S2
	당뇨전문센터	이경숙	S2
	유·갑센터	이은주	S1
	소화기암센터	박지분	S1

지원부

구 분		성명	직급
영상의학과	팀장	강태완	M1
	파트장	임성호	S3
		변규영	S3
		천용호	S3
진단검사의학과	팀장	김수견	S3
	파트장	박기현	S2
		변남섭	S1
		최혜정	S1
병리과	파트장	김선희	S2
핵의학과	파트장	홍유석	J5
방사선종양학과	파트장	김영곤	S2
심장생리검사실	파트장	조형균	J5-2
치과	首위생사	임진숙	S1
약제팀	팀장	함정연	M2
	파트장	이자균	M1
		조경희	M1
의무기록실	의무기록실장	박미란	M2
영양실	영양실장	김은미	M2
퀄리티혁신실	보험팀장	반재호	부교수
	H^2I팀장	김덕수	부교수
	QPS팀장	황혜숙	S3
	CS팀 파트장	변장원	S1
	법무파트장	원치면	S3
	보험파트장	최화선	S3
재활치료실	파트장	김란이	S1

행정부

구 분		성명	직급
총무팀장		최영진	M1
인사팀	팀장	김성훈	M1
	인사파트장	안상현	S2
	후생파트장	신문재	S2
	서비스아카데미소장	공기도	S1
관리팀	팀장	강성훈	M2
	관리파트장	이범희	S3
	경리파트장	채상원	M1
	구매파트장	김민식	S3
	의공기술실장	이용준	S2
원무팀	팀장	조익상	M1
	원무파트장	장연근	S2
시설팀	팀장	류기탁	S3
	시설파트장	이영석	S1
	안전환경파트장	지성필	S1
기획팀	팀장	안효준	S3
	기획파트장	(空席)	
홍보팀	팀장	김명수	M2
	홍보파트장	(空席)	
	사회공헌파트장	(空席)	
교육연구부	교육연구지원파트장	신충관	S2
복지관파트장		김영환	S3
비상계획파트장		이우초	S3
정보전략파트장		도윤한	S3
정보지원팀장(SDS)		이호진	수석보

건강의학본부

구 분		성명	직급
운영실장		임창호	
서울건진	팀장	임창호	
	서울건진파트장	인은희	S2
	내시경실수간호사	최경숙	S1
	Flow수간호사	견미경	S1
	고객지원파트장	이승엽	S3
	영상의학파트장	김준규	S2
	진단검사파트장	유충선	S2
건진전략파트장		이승엽	S3
수원건진	팀장	김용헌	M1
	수원건진파트장	이옥기	S3
	수간호사	이영란	S3
	고객지원파트장	김용헌	M1
	영상의학파트장	안종진	S2
예방건진	팀장	최정순	S3
	파트장	이승한	S2
	수간호사	하현수	S2
통합미수T/F팀장		김인대	M1
부속의원 지원팀	팀장	남천현	S3
	부속의원지원파트장	남천현	S3
	건강관리파트장	이현경	S2
	수원의원 수간호사	이은경	S1

6. 인원현황

구분		의사	간호사	의료기사	약사	보건직	사무직	특수,기능,기타	합계
정규	임원						1		1
	전문의	185							185
	전임의	29						1	30
	레지던트	146							146
	인턴	32							32
	M2				1	2	2		5
	M1		4	3	2	1	7		17
	S3		9	7	2	2	14	1	35
	S2		16	14	1	2	14	1	48
	S1		26	20	1		22	11	80
	J5		53	34	2	4	32	31	156
	J4		108	53	1	1	24	29	216
	J3		305	67	17		43	34	466
	J2		53				6	24	83
	J1						1	10	11
	운전							3	3
	경비								
	교환							3	3
	소계	392	574	198	27	12	166	148	1,517
비정규	계약·수련	135	114	126	2	13	28	40	458
총합계		527	688	324	29	25	194	188	1,975

7. 위원회 현황

위원회	위원장	위 원	간사
의료윤리위원회	원장 (신호철)	진료부원장(전호경), CPR위원장·중환자실장(김병진), 호흡기내과과장(임시영), 외과과장(신준호), 신경과과장(김용범,代정필욱), 신경외과과장(신현철) / 간호부장, ICU수간호사, 법무파트장, 변호사(윤재선), 종교인	퀄리티혁신실장 (손병호)
감염관리위원회	원장 (신호철)	진료부원장(전호경), 중환자실장(김병진), 혈액투석실장(이규백), 수술실장(김윤홍), 진단검사의학과과장(우희연), 퀄리티혁신실부실장(김덕수), 정은철, 염준섭, 김준규,서범천, 심재원 / 간호부장, 약제팀장, 시설팀장, 공급실수간호사, 최준용(세브란스)	감염관리담당자 (김남이)
의료질관리위원회	진료부원장 (전호경)	퀄리티혁신실장(손병호), 퀄리티혁신실부실장(김덕수), 이규백, 박효순, 이교원,신헌규, 염준섭, 한상국 / 간호부장, 약제팀장, 영상의학과팀장, 영양실장, 의무기록실장, 보험파트장, 원무팀장	QPS팀장 (황혜숙)
환자안전관리위원회	진료부원장 (전호경)	퀄리티혁신실장(손병호), 퀄리티혁신실부실장(김덕수), 오태윤, 김동일, 염준섭,우희연, 임성용, 신동원, 한상국 / 약제팀장, 영상의학과팀장, 간호부장, 총무팀장,환경안전파트장, 의공기술실장	QPS팀담당과장 (이희자)
약사위원회	진료부원장 (전호경)	이원영, 신헌규, 신준호, 이규백, 신동원, 심정연, 조용균, 염준섭, 신현철, 이가영 / 약제팀장, 구매파트장	약품정보파트장 (조경희)
약물관리위원회	심정연	공준혁, 구동회 / 보험파트담당과장(이성녕), 병동간호팀장, 약제파트장	약품정보파트장 (조경희)
기자재심의위원회	진료부원장 (전호경)	박해원, 장혜란, 양재영, 강진호, 진성민, 김원술 / 간호행정팀장, 공급실수간호사	구매파트장 (김민식)
재료심의위원회	퀄리티혁신실장 (손병호)	순환기내과과장(김범수), 외과과장(신준호), 정형외과과장(신헌규),진단검사의학과과장(우희연), 홍현표 / 수술실수간호사, 보험파트수가담당과장, 구매파트장	진료재료담당자 (윤정아)
영양관리위원회	진료부원장 (전호경)	김향, 전우규, 조용균, 오석중, 심재원, 성은주, 이원영, 류창학 / 병동간호팀장	영양실장 (김은미)
폭력방지위원회	진료부원장 (전호경)	교육연구부장(진성민), 교육담당(최원준) / 간호부장, 인사팀장, QPS팀장	교육연구파트장 (신충관)
교육연구위원회	교윤연구부장 (진성민)	이규백, 신현철, 신동원, 김준모, 윤지섭, 정윤숙, 정경욱, 의학연구소장(이원영), 교육담당(최원준), 연구담당(김원석, 이정훈) / 간호교육팀장	교육연구파트장 (신충관)
임상시험 심사위원회	신영철	심정연, 오기원, 주관중, 서병성, 김덕수, 김홍주, 성은주, 염준섭, 유승호, 우희연, 김준모, 장유수, 이가영, 김동훈, 정필욱, 원유삼, 이상혁, 이은정, 이규백, 이용택, 강지연, 구동회 / 약제팀장, 병동간호팀장, 의공기술실장, 류석현(목사), 김한수(신부), 한미란(교사), 허윤석(교사), 황명진(고려대교수), 최민량(사회복지사), 이규영(적십자간전교수), 김성태(변호사), 이재상(변호사) ※ 자문위원 : 김선우(삼성생명과학연구소 통계지원팀장)	약품정보파트장 (조경희)
생명윤리심의위원회	신영철	손진희, 박효순, 김계현, 의학연구소장(이원영) / 법무파트장, 이수만(포천중문대), 류석현(목사)	유전학연구실연구원 (임은혜)
수술위원회	수술실장 (김윤홍)	외과과장(신준호), 흉부외과과장(오태윤), 신경외과과장(신현철), 정형외과과장(신헌규), 성형외과과장(서상원), 피부과과장(김원석, 代이가영), 안과과장(김준모),이비인후과과장(이경철), 산부인과과장(이교원), 비뇨기과과장(박흥재) / 수술간호팀장	수술실수간호사 (구정희)

위원회	위원장	위 원	간사
중환자실운영위원회	중환자실장 (김병진)	염준섭, 임성용, 원유삼, 최원준, 한상국, 공준혁, 김형욱, 송재욱, 현영율, 중환자실전담의사(안동애) / 특수간호팀장	중환자실수간호사 (정상이)
응급진료위원회	퀄리티혁신실장 (손병호)	김범수, 김덕수, 반재호, 정필욱, 서상원, 원유삼, 최철영, 최필조, 박희진, 문성하, 박세진, 이정훈, 안중경, 김병진, 김정태 / 특수간호팀장, 원무팀장	응급실수간호사
항균제관리위원회	염준섭	임시영, 조용균, 권영준, 김덕수, 박세진, 권민정 / 약제팀장, 보험파트장	약품정보파트장 (조경희)
약물유해반응 모니터링위원회	김흥대	정혜림, 진성민, 김원석, 서범천, 안중경, 조용균, 이규백, 구동회 / 약제팀장, 병동간호팀장	약제팀담당과장 (서희남)
수가및보험관리 위원회	장혜란	오강섭, 강진호, 신현철, 이교원, 박용래, 노명호, 우희연, 심재원, 박정호,보험팀장(반재호), 보험담당(문희수) / 간호행정팀장	보험파트장 (오인경)
의무기록위원회	정혜림	이교원, 주관중, 임세원, 신헌규, 윤지섭, 최윤정, 박정호, 원유삼 / 간호행정팀장, 원무파트장, 정보지원팀장	의무기록실장 (박미란)
방사성동위원 소위원회	핵의학과과장 (정수영)	류창학, 박동일, 곽현주, 김용범, 서상원, 이상혁, 홍현표, 윤지섭, 이원영	핵의학과파트장 (안정호)
조직관리위원회	손진희	신준호, 손병호, 채승완, 주관중, 권영준, 김원석, 송수정	병리과파트장 (김선희)
혈액관리위원회	정화재	이승세, 신준호, 김계현, 손병호, 우희연, 최원준, 한상국 / 병동간호팀장	혈액은행담당과장 (진진하)
현장검사위원회	우희연	김철환, 서병성, 김정태, 최필조, 이은정, 홍현표 / 약제팀장, 간호행정팀장, 보험파트담당과장, 정보전략파트장	진단검사의학과팀장 (김수견)
다학제적위원회	김흥대	이승세, 정혜림, 박흥재, 류창학, 박용래, 오석중, 이정훈, 남희림 / 약품정보파트장	보험파트담당과장 (이승희)
동물실험 윤리위원회	서상원	박흥재, 서상원, 채승완, 김홍주,김종성(삼성생명과학연구소), 이형주(한국동물복지협회)	의학연구소담당자 (이도현)
심폐소생술위원회	김병진	최필조, 한상국, 김정태, 원유삼, 정필욱, 최원준, 신동혁, 심재원, 이성호 / 간호교육팀장, 순환기내과병동수간호사, 총무팀장, 서울건진파트장, 구매파트장, 서비스아카데미소장, 교육연구지원파트장	QPS팀장 (황혜숙)
신기술위원회	손정일	손병호, 권영준, 정필욱, 김정태, 퀄리티혁신실부실장(김덕수, 반재호), 보험담당(문희수), 교육담당(최원준) / 약제팀장, 보험파트장	기획팀장 (안효준)

8. 시설현황

구분		신관	본관	외래동	복지관	철골주차장	기타	계
건축면적(㎡)		889.19	2,479.48	1,803.97	445.34	1402.75	534.93	7555.66
연면적(㎡)		19,281.45	15,035.41	12,470.76	1980.5	5,360	2,512.25	56,639.87
건물규모	지상	16	8	9	1			
	지하	2	1	2	2	1		
	계	18	9	11	3	4		
최고높이(m)		61.2	41.35	23.7	11			
주차대수		73	33	35		156		297
구조		RC	RC	RC	RC			
조경면적 및 종류		348.4	600	745.33				
비고								

9. 병실 및 병상현황

구 분		상급병실							계	기준병실			소계	합 계		비 고
		특A	특B	1인실 A	1인실 B	2인실	3인실	4인실		5인실	6인실	35인실		실수	BED	
본관	9 병동			2				7	9	6			6	15	60	
	8 병동			1		1		7	9	6			6	15	61	
	7 병동			1		1		7	9	6			6	15	61	
	6 병동			1		1		7	9	6			6	15	61	
	3 병동			2				3	5	7			7	12	49	
	소계	0	0	7	0	3	0	31	41	31	0	0	31	72	292	
신관	신14병동			1		1			2	6	2		8	10	45	
	신13병동					1			1	6	2		8	9	44	
	신12병동			1		1			2	6	2		8	10	45	
	신11병동			1					1	5	2		7	8	38	
	신10병동			1		1			2	6	2		8	10	45	ER:2 병상
	신 9병동			1		1			2	7	1		8	10	44	
	신 7병동			1				1	2	3	1		4	6	26	
	신 5병동			1		1	1		3	6	1		7	10	42	
	신 6병동	1	1	12	2	1			17				0	17	18	
	소 계	1	1	19	2	7	1	1	32	45	13	0	58	90	347	
중환자실									0			1	1	1	35	
격리병실				1		1			2	1			1	3	8	
소 계		0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	2	4	43	
외래동	8 병동						2		2		2		2	4	18	
	소 계	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	4	18	
병 실 수		1	1	27	2	11	3	32	77	77	15	1	93	170		
Bed 수		1	1	27	2	22	9	128	190	385	90	35	510		700	
비 율		0.1	0.1	3.9	0.3	3.1	1.3	18.3	27.1	55.0	12.9	5.0	72.9			
입원료	입원 관리료	◎ 내과질환,정신질환,만8세미만의 소아환자의입원관리료 : 54,760원 ◎ 기타진료과 : 44,490원 ◎ 중환자실:142,710원 ◎격리병실:82,320원 ◎납차폐특수치료실 : 201,080원														
	실료차액 (단위:천원)	400	600	250	300	본관: 100 신관: 130	외래동: 35 신관: 60	55								
면적(㎡)		31	62	20	25	본관: 19 신관: 34	신관: 38 외래동: 19	본관: 36 신관: 50		본관: 41 신관: 40	신관: 62-67 외래동: 36	외과계: 250.19 내과계: 228.82				

*총병실수 : 700bed

10. 주요 의료장비 도입 현황

구분	장비명	모델명	수량	사용부서
1	동적자세검사기	Smart Blance Master	1	이비인후과
2	MICROSCOPE	OPMI Pentero 900	1	수술실
3	MICROSCOPE	LUMERA 700	1	수술실
4	Excimer Laser	MEL-80	1	안과
5	X-RAY(C-ARM MOBILE)	OEC9900 Elite	1	수술실
6	투시촬영장치(Fluoroscopy X-Ray)	AXIOM Luminos dRF	1	영상의학과
7	CT	Optima CT660	1	수원종합건진센터
8	MRI	Optima MR360 advance	1	수원종합건진센터

2. 주요 활동내용

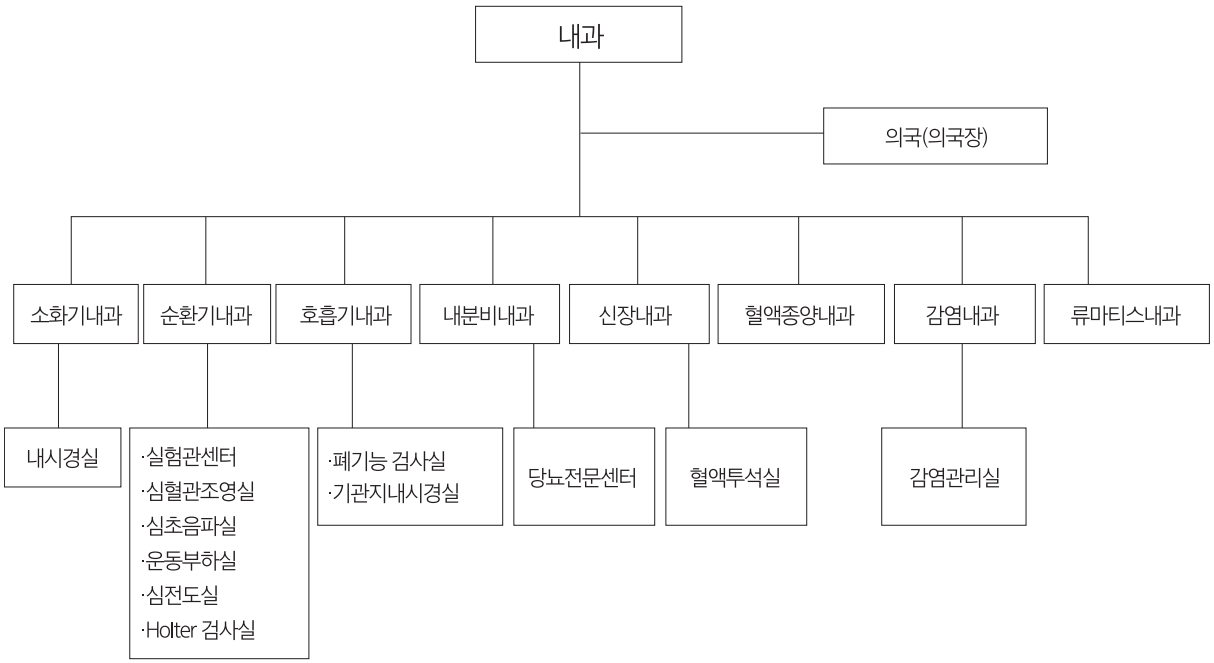
- 진료부문
- 간호부
- 교육연구부
- 기획실
- 대외협력실
- 퀄리티혁신실
- 행정부문

진료부문

1. 내과
   (1)소화기내과
   (2)순환기내과
   (2-1)심장생리검사실
   (3)호흡기내과
   (4)내분비-대사내과
   (5)신장내과
   (6)혈액종양내과
   (7)감염내과
   (8)류마티스내과
2. 외과
3. 흉부외과
4. 신경외과
5. 정형외과
6. 성형외과
7. 산부인과
8. 소아과
9. 신경과
10. 정신건강의학과
11. 피부과
12. 비뇨기과
13. 안과
14. 이비인후과
15. 치과
16. 가정의학과
17. 재활의학과
18. 마취통증의학과
19. 영상의학과
20. 방사선종양학과
21. 핵의학과
22. 진단검사의학과
23. 병리과
24. 응급의학과
25. 직업환경의학과
26. 수술실
27. 중환자실
28. 건강의학본부
   (1)서울종합건진센터
   (2)수원종합건진센터
   (3)예방건진센터
29. 약제부
30. 의무기록실
31. 영양실
32. 감염관리실

1. 내과(Medicine)

▶ 기구조직도



1. 직원명단

과장	교수	이규백
의국장	부교수	김병진
전공의	4년차	이태훈, 유경모, 한기중, 채현범, 장철민, 이신영, 김남희
	3년차	김민철, 송영석, 문병섭, 이효선, 이정인, 한은나, 손윤정
	2년차	김종호, 김학수, 박종신, 조정환, 정환석, 정호정, 이태영
	1년차	고경진, 권유현, 송진주, 김슬기, 이승재, 유태경

2. 주요활동사항

1) 인사사항

직급	성명	내용	일자
임상강사	최영길	퇴직	2013.02.28
임상강사	허운제	퇴직	2013.02.28
임상강사	최원석	퇴직	2013.02.28
임상강사	김화목	퇴직	2013.02.28
임상강사	김용성	퇴직	2013.02.28
임상강사	김창준	퇴직	2013.02.28
임상강사	문창모	퇴직	2013.02.28
임상강사	성주욱	퇴직	2013.02.28
임상강사	차성철	퇴직	2013.02.28
임상강사	서미혜	퇴직	2013.02.28
임상조교수	문창모	입사	2013.03.01
임상조교수	이성호	입사	2013.03.01
임상강사	박승식	입사	2013.03.01
임상강사	정우신	입사	2013.03.01
임상강사	방기배	입사	2013.03.01
임상강사	최서영	입사	2013.03.01
임상강사	정은행	입사	2013.03.01
임상강사	강정규	입사	2013.03.01
임상강사	이민경	입사	2013.03.01
임상강사	주은정	입사	2013.03.01

3. 교육현황

1) 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전					Journal Conf.	Guideline review
오후		Medical Grand Round (MGR)		Mortality Conf.		

2) 해외석학 초청 특강

- Cancer pain Symposium
  연자 : Michael Arthur William Noel, MD
- Improvement in GlycmicControl without Weight Loss
  연자 : Dr. Nikhil Dhurandhar(루이지애나주립대학교)

4. 연구현황

1) 연구논문

▶ 국내발표 논문

1. Jeong EH, Kim BJ, Bang KB, So MS, Sung KC, Kim JT, Kong JH, Kim TH. Saccular coronary artery aneurysm and fistula with organized thrombi. Korean Circ J. 2013 Feb;43(2):127-31.

2. Kim BJ, Kim BS, Kang JH. Conventional versus image-based cardiovascular risk assessment in Korean adults. Coron Artery Dis. 2014 Mar;25(2):118-24.

3. Primary Tumor Maximum Standardized Uptake Value Measured on 18F-Fluorodeoxyglucose Positron Emission Tomography-Computed Tomography Is a Prognostic Value for Survival in Bile Duct and Gallbladder

Cancer Ji Yong Lee, Hong Joo Kim, Seo Hyung Yim, Dong Suk Shin, Jung Hee Yu, Deok Yun Ju, Jung Ho Park, Dong Il Park, Yong Kyun Cho Chong Il Sohn, Woo Kyu Jeon and Byung Ik Kim Department of Internal Medicine, Kangbuk Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, Korea

4. Necrotizing Pneumonia and Empyema in an Immunocompetent Patient Caused by Nocardia cyriacigeorgica and Identified by 16S rRNA and secA1 Sequencing. Yi C, Kwon MJ, Ki CS, Lee NY, Joo EJ, Yeom JS, Woo HY, Park H. Ann Lab Med. 2014 Jan;34(1):71-5. doi: 10.3343/alm.2014.34.1.71. Epub 2013 Dec 6

5. Adult Immunization in Patients with Diabetes Mellitus: Current Immunization Status and Recommended Schedule in Korea. Joo EJ, Yeom JS. J Korean Diabetes. 2013 Sep;14(3):103-110.

6. Koo DH, Oh S, Kim HJ, Jung HL. Long-term Follow-up of Hb Madrid Patient. Cin Pediatr Hematol Oncol 2013; 20: 55-58.

7. Kang Y-K, Koo DH. Diagnosis and Treatment of Gastrointestinal Stromal Tumor. Korean J Med. 2013 Oct;85(4):341-353.

8. Shin DS, Koo DH*, Yoo S, et al: Burnt-out Metastatic Prostate Cancer. YUJM 2013; 30(2):116-9. (* Corresponding author)

9. A clear liquid diet is not mandatory for polyethylene glycol-based bowel preparation for afternoon colonoscopy in healthy outpatients. Jung YS1, Seok HS, Park DI, Song CS, Kim SE, Lee SH, Eun CS, Han DS, Kim YS, Lee CK. Gut Liver. 2013 Nov;7(6):681-7. doi: 10.5009/gnl.2013.7.6.681. Epub 2013 Aug 14.

10. Seasonal variation in months of birth and symptom flares in Korean patients with inflammatory bowel disease. Jung YS1, Song CS, Kim ER, Park DI, Kim YH, Cha JM, Kim JH, Lee SH, Eun CS, Han DS. Gut Liver. 2013 Nov;7(6):661-7. doi: 10.5009/gnl.2013.7.6.661. Epub 2013 Aug 14.

11. Complete biopsy resection of diminutive polyps. Jung YS1, Park JH, Kim HJ, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI, Sohn JH, Park DI. Endoscopy. 2013 Dec;45(12):1024-9. doi: 10.1055/s-0033-1344394. Epub 2013 Aug 6.

12. The influence of waist circumference on insulin resistance and nonalcoholic fatty liver disease in apparently healthy Korean adults. Ju DY1, Choe YG, Cho YK, Shin DS, Yoo SH, Yim SH, Lee JY, Park JH, Kim HJ, Park DI, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI. Clin Mol Hepatol. 2013 Jun;19(2):140-7. doi: 10.3350/cmh.2013.19.2.140. Epub 2013 Jun 27.

13. Elevated red cell distribution width is associated with advanced fibrosis in NAFLD. Kim HM1, Kim BS, Cho YK, Kim BI, Sohn CI, Jeon WK, Kim HJ, Park DI, Park JH, Joo KJ, Kim CJ, Kim YS, Heo WJ, Choi WS. Clin Mol Hepatol. 2013 Sep;19(3):258-65. doi: 10.3350/cmh.2013.19.3.258. Epub 2013 Sep 30.

14. The Effect of Transfection of RET9 and RET51 on Apoptosis in SW48 and RKO Colon Cancer Cells Hyun Il Seo, Dong Il Par

15. Variable Clinical Classifications and Diagnostic Coding Systems of Colorectal Neuroendocrine Tumor Byung Chang Kim, Cheol Hee Park1, Tae Il Kim2, Suck-Ho Lee3, Jin-Oh Kim4, Hyun Soo Kim5, Dong-Hoon Yang6, Bora Keum7, Sung Pil Hong2, Seong-Eun Kim8, Hyun Gun Kim4, Jeong Eun Shin9, Jae Myung Cha10, Young Eun Joo11, Dong Il Park12, Hwang Choi13, Kyu Chan Huh14, Seung-Jae Myung6, Dong Kyung Chang12, Seun Ja Park15 Intest Res 2013;11(1):14-22

16. Mucosal Mast Cell Count Is Associated With Intestinal Permeability in Patients With Diarrhea Predominant Irritable Bowel Syndrome Hyuk Lee,1 Jung Ho Park,2* Dong Il Park,2 Hong Joo Kim,2 Yong Kyun Cho,2 Chong Il Sohn,2 Woo Kyu Jeon,2 Byung Ik Kim2 and Seoung Wan Chae3J Neurogastroenterol Motil, Vol. 19 No. 2 April, 2013

17. Prevalence, Clinicopathologic Characteristics, and Predictors of Interval Colorectal Cancers in Korean Population Chang Joon Kim, Yoon Suk Jung, Jung Ho Park, Hong Joo Kim, Yong Kyun Cho, Chong Il Sohn, Woo Kyu Jeon, Byung Ik Kim, Shin Yeong Lee, Hwa Mok Kim, Ki Bae Bang, Dae Sung Lee, Dong Il Park Intest Res 2013; 11(3):178-183

18. Is Easier the Better in a Feasibility Study of Questionnaires? Jung Ho Park J Neurogastroenterol Motil. Jan 2013; 19(1): 3-4.

19. High-resolution Manometry and Globus: Comparison of Globus, Gastroesophageal Reflux Disease and Normal

Controls Using High-resolution Manometry. Choi WS1, Kim TW, Kim JH, Lee SH, Hur WJ, Choe YG, Lee SH, Park JH, Sohn CI. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Oct;19(4):473-8. doi: 10.5056/jnm.2013.19.4.473. Epub 2013 Oct 7.

20. Delayed Dysphagia After Removal of Foreign Bodies Near Upper Esophageal Sphincter Jung Ho Park J Neurogastroenterol Motil. Oct 2013; 19(4): 540-541. Published online Oct 7, 2013.

21. The influence of waist circumference on insulin resistance and nonalcoholic fatty liver disease in apparently healthy Korean adults Deok Yun Ju,* Young Gil Choe,* Yong Kyun Cho, Dong Suk Shin, Su Hyeon Yoo, Seo Hyoung Yim, Ji Yong Lee, Jung Ho Park, Hong Joo Kim, Dong Il Park, Chong Il Sohn, Woo Kyu Jeon, and Byung Ik Kim Clin Mol Hepatol. Jun 2013; 19(2): 140-147. Published online Jun 27, 2013.

22. Primary tumor maximum standardized uptake value measured on 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography-computed tomography is a prognostic value for survival in bile duct and gallbladder cancer. Lee JY1, Kim HJ, Yim SH, Shin DS, Yu JH, Ju DY, Park JH, Park DI, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI Korean J Gastroenterol. 2013 Oct;62(4):227-33.

23. A randomized, double blinded, clinical trial to assess the efficacy and cost effectiveness of omeprazole compared to rabeprazole in the maintenance therapy of patients with gastroesophageal reflux disease. Park JH1, Park H, Lee DH, Sung IK. J Neurogastroenterol Motil. 2013 Apr;19(2):219-26. doi: 10.5056/jnm.2013.19.2.219. Epub 2013 Apr 16.

24. Efficacy and safety of entecavir plus carnitine complex (GODEX®) compared to entecavir monotherapy in patient with ALT elevated chronic hepatitis B: randomized, multicenter open-label trials. The GOAL study Dae Won Jun, Byung Ik Kim, Yong Kyun Cho, Hong Ju Kim, Young Oh Kwon, Soo Young Park, Sang Young Han, Yang Hyun Baek, Yong Jin Jung, Hwi Young Kim, Won Kim, Jeong Heo, Hyun Young Woo, Seong Gyu Hwang, Kyu Sung Rim, Jong Young Choi, Si Hyun Bae, Young Sang Lee, Young Suck Lim, Jae Youn Cheong, Sung Won Cho, Byung Seok Lee, Seok Hyun Kim, Joo Hyun Sohn, Tae Yeob Kim, Yong Han Paik, Ja Kyung Kim, Kwan Sik Lee Clin Mol Hepatol. 2013 June; 19(2): 165?172. Published online 2013 June 27.

25. Regional prevalence of non-alcoholic fatty liver disease in Seoul and Gyeonggi-do, Korea Eun Haeng Jeong, Dae Won Jun, Yong Kyun Cho, Young Gil Choe, Seungho Ryu, Seung Min Lee, Eun Chul Jang Clin Mol Hepatol. 2013 September; 19(3): 266?272. Published online 2013 September 30.

▶ 국외 발표 논문

1. Sung KC, Ryu S, Chang Y, Byrne CD, Kim SH. C-reactive protein and risk of cardiovascular and all-cause mortality in 268 803 East Asians. Eur Heart J. 2014 Feb 25.

2. Sung JW, Lee SH, Byrne CD, Chung PW, Won YS, Sung KC. High-sensitivity C-reactive Protein Is Associated with the Presence of Coronary Artery Calcium in Subjects with Normal Blood Pressure but Not in Subjects with Hypertension. Arch Med Res. 2014 Feb;45(2):170-6.

3. Sung KC, Wild SH, Byrne CD. Development of new fatty liver, or resolution of existing fatty liver, over five years of follow-up, and risk of incident hypertension. J Hepatol. 2014 Jan 18. pii: S0168-8278(14)00054-3.

4. Sung KC, Cha SC, Sung JW, So MS, Byrne CD. Metabolically healthy obese subjects are at risk of fatty liver but not of pre-clinical atherosclerosis. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2014 Mar;24(3):256-62.

5. Sung KC, Wild SH, Byrne CD. Controlling for apolipoprotein A-I concentrations changes the inverse direction of the relationship between high HDL-C concentration and a measure of pre-clinical atherosclerosis. Atherosclerosis. 2013 Dec;231(2):181-6.

6. Sung KC, Lim YH, Park S, Kang SM, Park JB, Kim BJ, Shin JH. Arterial stiffness, fatty liver and the presence of coronary artery calcium in a large population cohort. Cardiovasc Diabetol. 2013 Nov 5;12(1):162.

7. Sung KC, Shin J, Lim YH, Wild SH, Byrne CD. Relation of conjugated bilirubin concentrations to the presence of coronary artery calcium. Am J Cardiol. 2013 Dec 15;112(12):1873-9.

8. Sung KC, Wild SH, Byrne CD. Resolution of fatty liver and risk of incident diabetes. J Clin Endocrinol Metab. 2013 Sep;98(9):3637-43.

9. Sung KC, Wild SH, Byrne CD. Lipoprotein (a), metabolic syndrome and coronary calcium score in a large occupational cohort. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2013 Dec;23(12):1239-46.

10. Liu KS, Chen SJ, Chen YW, Sung KC, Wang JJ. A dose-response study on the efficacy of tricyclic antidepressants on reducing morphine-withdrawal symptoms. Acta Anaesthesiol Taiwan. 2013 Mar;51(1):18-21.

11. Wu SZ, Chen KT, Chen JY, Sung KC, Wang JJ, Liu KS, Chu CC. Phenothiazine-type antipsychotics may attenuate naloxone-precipitated withdrawal jumping in morphine-dependent mice. Acta Anaesthesiol Taiwan. 2012 Dec;50(4):167-71.

12. Park JB, Sung KC, Kang SM, Cho EJ. Safety and efficacy of fimasartan in patients with arterial hypertension (Safe-KanArb study): an open-label observational study. Am J Cardiovasc Drugs. 2013 Feb;13(1):47-56.

13. Sung KC, Choi JH, Gwon HC, Choi SH, Kim BS, Kwag HJ, Kim SH. Relationship between insulin resistance and coronary artery calcium in young men and women. PLoS One. 2013;8(1):e53316.

14. Kim BJ, Kim BS, Kang JH. Plasma homocysteine and coronary artery calcification in Korean men. Eur J Prev Cardiol. 2014 Jan 30.

15. Kim BJ, Kim BS, Kang JH. The association between serum ferritin level, microalbuminuria and non-alcoholic fatty liver disease in non-diabetic, non-hypertensive men. Clin Exp Hypertens. 2013 Sep 18.

16. Kim BJ, Kim BS, Kang JH. Echocardiographic epicardial fat thickness is associated with arterial stiffness. Int J Cardiol. 2013 Sep 1;167(5):2234-8.

17. Clinical Impact of Extended-Spectrum b-Lactamase-Producing Enterobacteriaceae in Patients with Biliary Tract Infection Hong Joo Kim “ . Jung Ho Park “ . Dong Il Park “ .Yong Kyun Cho “ . Chong Il Sohn “ . Woo Kyu Jeon “ .Byung Ik Kim Received: 31 May 2012 / Accepted: 28 August 2012 / Published online: 14 September 2012

18. (국외) Duration of colonization and risk factors for prolonged carriage of vancomycin-resistant entero-

cocci after discharge from the hospital. Sohn KM, Peck KR, Joo EJ, Ha YE, Kang CI, Chung DR, Lee NY, Song JH. Int J Infect Dis. 2013 Apr;17(4):e240-6. doi: 10.1016/j.ijid.2012.09.019. Epub 2012 Nov 26. PMID: 23195640 [PubMed - indexed for MEDLINE]

19. (국외) Impact of a computerized alert system for bacteremia notification on the appropriate antibiotic treatment of Staphylococcus aureus bloodstream infections. Kim J, Joo EJ, Ha YE, Park SY, Kang CI, Chung DR, Song JH, Peck KR. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2013 Jul;32(7):937-45. doi: 10.1007/s10096-013-1829-5. Epub 2013 Jan 30. PMID: 23361401 [PubMed - indexed for MEDLINE]

20. (국외) Impact of acute kidney injury on mortality and medical costs in patients with meticillin-resistant Staphylococcus aureus bacteraemia: a retrospective, multicentre observational study. Joo EJ, Peck KR, Ha YE, Kim YS, Song YG, Lee SS, Ryu SY, Moon C, Lee CS, Park KH. J Hosp Infect. 2013 Apr;83(4):300-6. doi: 10.1016/j.jhin.2012.12.008. Epub 2013 Jan 29. PMID: 23369468 [PubMed - indexed for MEDLINE]

21. (국외) Continuous increase of the antimicrobial resistance among gram-negative pathogens causing bacteremia: a nationwide surveillance study by the Korean Network for Study on Infectious Diseases (KONSID). Huh K, Kim J, Cho SY, Ha YE, Joo EJ, Kang CI, Chung DR, Lee NY, Song JH, Peck KR; Korean Network for Study on Infectious Diseases (KONSID). Diagn Microbiol Infect Dis. 2013 Aug;76(4):477-82. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2013.04.014. Epub 2013 May 28. PMID: 23721721 [PubMed - indexed for MEDLINE]

22. (국외) Association of liver cirrhosis with group B streptococcal bacteremia in non-pregnant adults. Cho SY, Kang CI, Kim J, Joo EJ, Ha YE, Chung DR, Lee NY, Peck KR, Song JH. J Infect. 2013 Dec;67(6):617-9. doi: 10.1016/j.jinf.2013.08.015. Epub 2013 Aug 30. No abstract available. PMID: 23999150 [PubMed - in process]

23. (국외) Impact of Methicillin-Resistance on Mortality in Children and Neonates with Staphylococcus aureus Bacteremia: A Meta-analysis. Park DA, Lee SM, Peck KR, Joo EJ, Oh EG. Infect Chemother. 2013 Jun;45(2):202-10. doi: 10.3947/ic.2013.45.2.202. Epub 2013 Jun 26. PMID: 24265968 [PubMed] Free PMC Article

24. (국외) Risk factor of community-onset spontaneous bacterial peritonitis caused by fluoroquinolone-resistant Escherichia coli in patients with cirrhosis. Kim J, Kang CI, Joo EJ, Ha YE, Cho SY, Gwak GY, Chung DR, Peck KR, Song JH. Liver Int. 2013 Nov 5. doi: 10.1111/liv.12374. [Epub ahead of print] PMID: 24267669 [PubMed - as supplied by publisher]

25. (국외) Risk factors and treatment outcomes of bloodstream infection caused by extended-spectrum cephalosporin-resistant Enterobacter species in adults with cancer. Huh K, Kang CI, Kim J, Cho SY, Ha YE, Joo EJ, Chung DR, Lee NY, Peck KR, Song JH. Diagn Microbiol Infect Dis. 2014 Feb;78(2):172-7. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2013.11.002. Epub 2013 Nov 14. PMID: 24321352 [PubMed - in process]

26. Association of levofloxacin resistance with mortality in adult patients with invasive pneumococcal diseases: a post hoc analysis of a prospective cohort. Kang CI, Song JH, Kim SH, Chung DR, Peck KR, Thamlikitkul V, Wang H, So TM, Hsueh PR, Yasin RM, Carlos CC, Van PH, Perera J; Asian Network for Surveillance of Resistant Pathogens (ANSORP) Study Group. Infection. 2013 Feb;41(1):151-7. doi: 10.1007/s15010-012-0299-5. Epub 2012 Jul 22.

27. Incidence and Risk Factors for Surgical Site Infection after Gastric Surgery: A Multicenter Prospective Cohort Study. Jeong SJ, Ann HW, Kim JK, Choi H, Kim CO, Han SH, Choi JY, Peck KR, Kang CI, Yeom JS, Choi YH, Lim SK, Song YG, Choi HJ, Yoon HJ, Kim HY, Kim YK, Kim MJ, Park YS, Kim JM. Infect Chemother. 2013 Dec;45(4):422-430.

28. A Case of Intra-Abdominal Kikuchi's Disease with Increased FDG Uptake on PET-CT that Mimicked Intra-Abdominal Lymphoma. Seol JS, Ha YE, Yoo SH, Bang KB, Park EH, Jung SY, Pyo JS, Chae SW, Yeom JS. Infect Chemother. 2012 Dec;44(6):535-539.

29. A Case of Mixed Malaria Infection with Severe Hemolytic Anemia after Travel to Angola. Shin SY, Yu JH, Kim JY, Kim YJ, Woo HY, Kwon MJ, Yeom JS. Infect Chemother. 2012 Oct;44(5):386-390.

30. Rheumatology 2013;52:13681376 doi:10.1093/rheumatology/ket147 Advance Access publication 25 April 2013Original article The role of a-defensin-1 and related signal transduction mechanisms in the production of IL-6, IL-8 and MMPs in rheumatoid fibroblast-like synoviocytes Joong Kyong Ahn, Bo Huang, Eun-Kyung Bae, Eun-Jung Park, Ji-Won Hwang, Jaejoon Lee, Eun-Mi Koh and Hoon-Suk Cha

31. Rheumatol Int (2013) 33:2241--2248 DOI 10.1007/s00296-013-2711-6 ORIGINAL ARTICLE CIP2A facilitates apoptotic resistance of fibroblast-like synoviocytes in rheumatoid arthritis independent of c-Myc expression Jaejoon Lee . Hyemin Jeong . Eun-Jung Park. Ji Won Hwang . Bo Huang . Eun-Kyung Bae. Joong Kyong Ahn. Hoon-Suk Cha . Eun-Mi Koh

32. Joint Bone Spine 80 (2013) 621-625 Original article A role for benzo[a]pyrene and Slug in invasive properties of fibroblast-likesynoviocytes in rheumatoid arthritis: A potential molecular link betweensmoking and radiographic progression Jaejoon Lee, Hyemin Jeong, Eun-Jung Park, Ji Won Hwang, Eun-Kyung Bae,Joong Kyong Ahn, Kwang-Sung Ahn, Eun-Mi Koh, Hoon-Suk Cha

33. Lee S-E, Choi SY, Bang J-H, Kim S-H, Jang E-j, Byeun J-Y, Park J-E, Jeon H-R, Oh YJ, Kim H-J, Kim Y-K, Park JS, Jeong SH, Kim S-H, Zang DY, Oh S, Koo DH, Kim H, Do YR, Kwak J-Y, Kim J-A, Kim D-Y, Mun Y-C, Mauro MJ, Kim D-W. Predictive factors for successful imatinib cessation in chronic myeloid leukemia patients treated with imatinib. Am J Hematol. 2013 Jun;88(6):449-54. Clinical outcomes and risk factors of post-polypectomy coagulation syndrome: a multicenter, retrospective, case-control study. Cha JM1, Lim KS, Lee SH, Joo YE, Hong SP, Kim TI, Kim HG, Park DI, Kim SE, Yang DH, Shin JE. Endoscopy. 2013;45(3):202-7. doi: 10.1055/s-0032-1326104. Epub 2013 Feb 4.

34. Quantifying exposure to diagnostic radiation and factors associated with exposure to high levels of radiation in Korean patients with inflammatory bowel disease. Jung YS1, Park DI, Kim ER, Kim YH, Lee CK, Lee SH, Kim JH, Chan Huh K, Jung SA, Yoon SM, Song HJ, Boo SJ, Jang HJ, Kim YS, Lee KM, Shin JE. Inflamm Bowel Dis. 2013 Aug;19(9):1852-7. doi: 10.1097/MIB.0b013e31828c844f.

35. Efficacy, safety, and predictors of response to infliximab therapy for ulcerative colitis: a Korean multicenter retrospective study. Lee KM1, Jeen YT, Cho JY, Lee CK, Koo JS, Park DI, Im JP, Park SJ, Kim YS, Kim TO, Lee SH, Jang BI, Kim JW, Park YS, Kim ES, Choi CH, Kim HJ; IBD study Group of Korean Association for the Study of Intestinal Diseases. J Gastroenterol Hepatol. 2013 Dec;28(12):1829-33. doi: 10.1111/jgh.12324.

36. Clinical features and predictors of clinical outcomes in Korean patients with Crohn's disease: a Korean association for the study of intestinal diseases multicenter study. Moon CM1, Park DI, Kim ER, Kim YH, Lee CK, Lee SH, Kim JH, Huh KC, Jung SA, Yoon SM, Song HJ, Jang HJ, Kim YS, Lee KM, Shin JE. J Gastroenterol Hepatol. 2014 Jan;29(1):74-82. doi: 10.1111/jgh.12369.

37. Radiologic response to transcatheter hepatic arterial chemoembolization and clinical outcomes in patients with hepatocellular carcinoma. Kim CJ1, Kim HJ, Park JH, Park DI, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI, Kim MJ. Liver Int. 2014 Feb;34(2):305-12. doi: 10.1111/liv.12270. Epub 2013 Jul 25.

38. Clinical impact of extended-spectrum β-lactamase-producing Enterobacteriaceae in patients with biliary tract infection. Kim HJ1, Park JH, Park DI, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI. Dig Dis Sci. 2013 Mar;58 (3):841-9. doi: 10.1007/s10620-012-2398-7. Epub 2012 Sep 14.

39. Infantile Hepatic Hemangioendothelioma in an Adult Ki Bae Bang1, Yong Kyun Cho1, Sang Hyuk Lee1, Eun Hye Park1, Ji Soo Seol1, Seoung Wan Chae2, and Sang Won jo Korean J Med. 2013 Feb;84(2):259-264. Korean.

40. Apolipoprotein B/AI ratio is independently associated with non-alcoholic fatty liver disease in nondiabetic subjects. Choe YG1, Jin W, Cho YK, Chung WG, Kim HJ, Jeon WK, Kim BI. J Gastroenterol Hepatol. 2013 Apr;28(4):678-83. doi: 10.1111/jgh.12077.

41. Clinical features and outcomes of gastric variceal bleeding: retrospective Korean multicenter data Moon Young Kim, Soon Ho Um, Soon Koo Baik, Yeon Seok Seo, Soo Young Park Jung Il Lee, Jin Woo Lee, Gab Jin Cheon, Joo Hyun Sohn, Tae Yeob Kim, Young Suk Lim, Tae Hyo Kim,Tae Hee Lee, Sung Jae Park, Seung Ha Park, Jin Dong Kim, Sang Young Han, Chang Soo Choi, Eun Young Cho, Dong Joon Kim, Jae Seok Hwang, Byoung Kuk Jang, June Sung Lee, Sang Gyune Kim, Young Seok Kim, So Young Kwon, Won Hyeok Choe, Chang Hyeong Lee, Byung Seok Kim, Jae Young Jang, Soung Won Jeong, Byung Ho Kim, Jae Jun Shim, Yong Kyun Cho, Moon Soo Koh,and Hyun Woong Lee Clinical and Molecular Hepatology Original Article 2013;19:36-44

42. Jeon WS(주저자), Park JW, Lee N, Park SE, Rhee EJ, Lee WY, Oh KW, Park SW, Park CY(교신저자), Youn BS. Urinary adiponectin concentration is positively associated with micro- and macro-vascular complications. Cardiovasc Diabetology. 2013 Sep

43. Rhee EJ(주저자), Seo MH, Kim JD, Jeon WS, Park SE, Park CY, Oh KW, Park SW, Lee WY(교신저자)Metabolic health is more closely associated with coronary artery calcification than obesity. PLoS One. 2013 Sep

44. Rhee EJ, Lee WY, Min KW, Shivane VK, Sosale AR, Jang HC, Chung CH, Nam-Goong IS, Kim JA, Kim SW; Gemigliptin Study 006 Group. Efficacy and safety of the dipeptidyl peptidase-4 inhibitor gemigliptin compared with sitagliptin added to ongoing metformin therapy in patients with type 2 dia-

betes inadequately controlled with metformin alone. Diabetes, Obesity and Metabolism. 2013 Jun

45. Park SE, Rhee EJ, Park CY, Oh KW, Park SW, Kim SW, Lee WY. Impact of hyperinsulinemia on the development of hypertension in normotensive, nondiabetic adults: a 4-year follow-up study. Metabolism. 2013 Apr

46. Seo MH, Kim MK, Park SE, Rhee EJ, Park CY, Lee WY, Baek KH, Song KH, Kang MI, Oh KW. The association between daily calcium intake and sarcopenia in older, non-obese Korean adults: the fourth Korea National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES IV) 2009. Endocrine Journal. 2013

47. Rhee EJ, Kim MK, Park SE, Park CY, Baek KH, Lee WY, Kang MI, Park SW, Kim SW, Oh KW. High serum vitamin D levels reduce the risk for nonalcoholic fatty liver disease in healthy men independent of metabolic syndrome. Endocrine Journal. 2013 Jan

48. Park SE, Kim WJ, Park SW, Park JW, Lee N, Park CY, Youn BS. High urinary ACE2 concentrations are associated with severity of glucose intolerance and microalbuminuria. European Journal of Endocrinology. 2013 Jan

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	65	33	15	115
국외	30	15	0	45

(1) 소화기내과(Gastroenterology)

1) 직원 명단

과장	교수	조용균
	교수	손정일, 김병익, 전우규
	부교수	박동일, 김홍주, 박정호
	임상조교수	정윤숙, 문창모
	전임의	방기배, 이대성, 최성현, 정은행, 박승식, 정우신

2) 진료 현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 67,852 건

순위	병 명	건수
1	Viral hepatitis	7,476
2	Diseases of esophagus	6,797
3	Gastric and duodenal ulcer	5,177
4	Polyp of colon	4,790
5	Benign neoplasm of digestive system	4,016

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 3,731건

▶ 평균진료일 : 5.5일

순위	병 명	건수
1	Benign neoplasm of digestive system	542
2	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	434
3	Polyp of colon	242
4	Cholelithiasis	211
5	Liver cirrhosis	203

(3) 검사 및 치료 통계

검 사 명	건수
상부내시경	27,696
하부내시경	5,853
치료내시경	4,452
췌담도내시경	342
식도정맥류결찰술	137
계	38,480

3) 교육현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Radiology conf.	Journal conf.		Staff lecture	Journal Conf.
오후					

(2) 부서자체교육

매주 주요 질병에 대한 전공의 교육을 실시하고 있다.

4) 기타현황

2월부터 손정일 교수에서 조용균 교수로 과장교수가 바뀌었다.

(2) 순환기내과(Cardiology)

1) 직원 명단

과장	교수	김범수
	교수	강진호, 성기철
	부교수	김병진
	명예원장	박정로
	임상조교수	이성호
	임상강사	정은선, 최형규
심장센터	방사선사	이동오, 채만기
	간호사	이현정, 김태우
	조무사	이경희
	의료기사	전성광
심장생리검사실	파트장	조형균
	담당과장	민정선
	병리사	조미연, 김시내, 남기화, 조보영, 이정화, 안윤석

2) 진료현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 42,057 건

순위	병 명	건수
1	Angina pectoris and other ischemic heart disease	14,848
2	Essential hypertension and other hypertensive diseases	9,302
3	Conduction disorders and cardiac arrhythmias	4,883
4	Pain in throat and chest	2,616
5	Acute myocardial infarction	2,550

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 1,165 건

▶ 평균진료일 : 4.5 일

순위	병 명	건수
1	Angina pectoris and other ischemic heart disease	554
2	Acute myocardial infarction	164
3	Congestive heart failure and other heart failure	128
4	Conduction disorders and cardiac arrhythmias	110
5	Pain in throat and chest	64

(3) 검사 및 치료 통계

구 분	건 수
PTCA	398
CAG	958
Pacemaker	26
EKG	58,688
GXT	1,032
Holter monitor	2,330
Echo C.G.	9,490
TTT	284
합계	73,206

3) 교육현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간일정표

구 분	월	화	수	목
오 전	Journal Conf.	Cath Conf.	Cath. discussion	Cath. discussion Journal Conf.
오 후	Cath Conf. Echo Conf.			Case Conf.

(2) 부서자체 교육

점심시간을 이용하여 순환기내과 전공의를 비롯하여 내과 전공의를 대상으로 staff lecture를 시행하였다.

(2-1) 심장생리검사실(cardiac physiology lab)

1. 직원명단

파트장	조형균
과장	민정선
책임	남기화, 김시내, 이정화, 조보영
임상병리사	안윤석
사원	조미연

2. 주요 활동사항

1) 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
J5	조형균	파트장 승진	2013.03.01
J4	조보영	정규 승급	2013.03.01
계약직	안윤석	신규입사	2013.07.15

2) 각종 활동 소개

(1) 검사수익률 증대

▶ 인근 병/의원 심장 수탁검사 활성화

- 수탁의뢰 시스템 구축
- 신환유치 및 검사건수 증대
- 홍보 : 안내지 제작 및 배포, 협력병원 방문홍보 (60개 병원/80명 의사 면담)

▶ STRESS ECHO 증대 (전년대비 194% 증가)

- 주2회(6건) → 주5회(15건) 확대실시
- 탄력적 업무분장

▶ TILT TABLE TEST 증대 (전년대비 264% 증가)

- 주2회(3건) → 주5회(10건) 확대실시
- 2013년 6월부터 시행

▶ STRESS ECHO 부도율 감소

- 예약검사 전일 알림 call시행

- 부도시 유선 재예약 통화 및 당일검사 유치 활성화

(2) 고객만족도 향상

▶ 고객응대 conference 실시 (3월-12월: 총8회 시행)

- 전부서원 응대영상 monitoring 실시
- conference시 공개상영/문제점 도출
- 개선영상 re-monitoring

▶ VOC사례 탐구 conference 실시 (3월-12월: 총36회시행)

- 싱글 VOC사례별 문제점 탐구
- 검사실 적용사례 예방대책 발표/교육
- 적용사례별 대처방안 메뉴얼 작성

▶ 심장생리검사실 환경개선

- 쾌적하고, 세심한 고객만족향상을 위한 검사실 내/외부 환경개선 방안 및 시행

3) 심장생리검사실 검사통계

(단위:건)

구분	연합계	월평균	일평균	시행일
심전도 (electrocardiogram. ECG)	58,682	4,890	222	22일
24시간 활동성 심전도 (24hr holter monitoring)	2,329	194	10	20일
24시간 혈압 (24hr Ambulatory B.P Monitoring)	910	76	4	20일
운동부하 심전도 검사 (grade exercise test. GXT)	1,032	86	4	20일
기립경 검사(tilt table test)	284	24	2	10일
심장초음파 (echocardiography.ECHO)	9,479	790	36	22일
부하심장초음파(stress ECHO)	457	38	4	10일
경식도 심장초음파 (Transesophageal echocardiography,TEE)	11			
Carotid doppler USG	27			

3. 교육 현황

1) 부서 자체교육

매주 월 cardio conference (순환기내과/흉부외과/영상의학과)

2) 직원 보수교육

(1) 대한심장학회
- 춘계 통합학술대회
- 추계 학술대회
- ECHO SEOUL & Cardiac Imaging 2013
- 2013 경희 심초음파 연수강좌
- 대한 심장학회 부정맥 연구회
- heart valve symposium

(2) 임상병리사협회
- 춘계 학회
- 서울시 임상병리사회 보수교육
- 추계 학회

(3) QA관련학회
- 서비스디자인 연수교육
- 한국 의료질향상 학회

3) 학생 실습교육

2012년 12월 16일(월) - 2013년 2월 7일(금) 총 8주간 전국 17개 임상병리학과 학생실습 교육 실시

4. 연구 현황

1) 연구참여

연구자	연구과제명	연구기간	지원기관
남기화	국내 만성 중등도 이상의 승모판 역류증 환자들의 임상경과 및 예후인자 파악을 위한 레지스트리 연구 (승모판 역류증 환자들의 1년 간격으로 심장초음파 추적관찰)	2010.05.01 - 2015.04.30	삼성서울병원 강북삼성병원 삼성창원병원 건국대병원 일산백병원 충남대병원

5. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

세미나명	일시	장소	내용
제1회 KBMC Basic Course of Critical Care	2013.05. 22 - 23	본원 신관 15층 세미나실	중환자의 혈역학 모니터링, 기계호흡 관리, 영양 및 질 관리, 패혈증과 쇼크관리

(3) 호흡기내과(Pulmonology)

1) 직원명단

과장	교수	임시영
	부교수	임성용
	임상조교수	송재욱
폐기능 검사실	기사	김덕현, 배창호

2) 진료현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 19,431

순위	병 명	건수
1	Bronchitis, emphysema and other chronic obstructive pulmonary disease	7,025
2	Abnormal findings on diagnostic imaging of lung	3,711
3	Respiratory Tb	2,170
4	Pneumonia	1,718
5	Asthma	1,429

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 848일

▶ 평균진료일 : 14.6일

순위	병 명	건수
1	Asthma	42
2	Pulmonary embolism without mention of acute cor pulmonale	31
3	Observation for suspected tuberculosis	29
4	Pleural effusion, NEC	20
5	Other interstitial pulmonary diseases	16

(3) 검사 현황

구분	폐기능 검사	천식유발 검사	기관지내시경
계		957	

4) 교육현황

(1) 전공의 수련현황

구분	월	수	목	금
오후	Lung ca. Conf (격주)	Textbook Reading	Textbook Reading	Guidline Review

(4) 내분비내과(Endocrinology)

1) 직원명단

당뇨센터 소장	교수	박성우
과장	교수	이원영
	교수	김선우, 오기원
	부교수	박철영, 이은정
	조교수	박세은
	전임의	전원선, 이민경, 박혜정
당뇨전문센터	간호사	이경숙, 하유미, 안선희, 이자연, 이규민, 최민아
	영양사	최진선, 장윤정
	운동처방사	문여진
	임상병리사	정현아, 김혜진, 차소이, 송현정, 이윤희

2) 주요활동사항

(1) 새로운 시술

당뇨전문센터는 당뇨환자를 위한 one-stop 서비스 구축 및 안과, 정형외과 등 당뇨와 연계된 진료과가 참여하는 total care system 을 유기적으로 시행할 수 있도록 설계하였다.

또한 연구소 인력 확충 및 장비 보강을 통해 연구 역량 집중강화 등을 중점적으로 추진하고있다.

(2) 새로운 진료제도

당뇨혈관센터는 당뇨팀, 심혈관팀, 뇌혈관팀, 특수클리닉 총 4개의 팀으로 구성되어 있으며, 당뇨병과 관련된 다양한 진료과가 팀을 이루어 당뇨병 치료에 세부전문화 하였다.

당뇨병, 갑상선질환, 류마티스, 통풍, 비만, 고지혈증, 골다공증, 기타대사성 질환등의 환자들의 진료, 임상연구, 교육 등을 담당하고 있습니다. 특히 당뇨혈관센터는 국내최대규모로 설립되었으며, 당뇨환자를 위한 다양한 당뇨병 및 당뇨병예방교육프로그램과 체계적인 합병증관리 프로그램이 제공된다.

또한, 갑상선클리닉은 내분비내과, 외과, 영상의학과, 핵의학과, 이비인후과와 긴밀한 협진체계를 구축하여 내분비내과 진료 후 당일 검사가 가능하며 결과확인 후 입원, 수술까지 한 번에 받을 수 있다.

당뇨인과 가족을 대상으로 영양상담과 뷔페식 식사지도 주 2회, 소그룹 당뇨교육을 주 5회 운영하며, 전당뇨병 환자를 위한 당뇨병 아카데미를 월 1회 운영하고 있다.

당뇨병에 대한 의학상식과 생활태도, 효과적인 합병증 예방 및 치료를 위해 노력하고 있다.

3) 진료 현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 70,214건

순위	병명	건수
1	Diabetes mellitus	44,100
2	Disorders of thyroid gland	18,297
3	Metabolic disorders	3,348
4	Abnormal glucose tolerance test	2,683
5	Disorders of bone density and structure	1,547

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 599 건

▶ 평균진료일 : 7.1 일

순위	병명	건수
1	Diabetes mellitus	485
2	Benign neoplasm of pituitary gland	20
3	Disorders of adrenal glands	19
4	Disorders of thyroid gland	16
4	Disorders of pituitary gland	16

4) 교육 현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전			Journal Conf.		Journal Conf.
오후		MGR,MS		Journal Conf.	

(2) 부서자체교육

매주 3일에 걸쳐 당뇨병 교육실에서 당뇨병 교육과 월 3회 전당뇨병 교육을 실시하였다.

[당뇨전문센터 주요실적]

검사실	검사항목	건수
채혈실	채혈검사	117,251
기능검사실	CGMS OGTT 5회	40 871
영양상담	개인상담 전당뇨교육 뷔페식사지도 처방식(2013.07까지만 운영)	1,336 217 1,604 851
간호상담	소그룹교육(기본) 임신성당뇨 I형 당뇨 심화당뇨병교육 고지혈증교육	831 55 3 362 167
운동처방	운동능력검사 및 교육	884
합병증 검사실	체성분 PWV 관련검사 안저촬영 IMT 자율신경계 Neurometer	932 4,032 186 3,971 636 1,703
발관리실	Screening	1,792

(5) 신장내과(Nephrology)

1) 직원명단

과장	교수	이규백
	교수	김향
	임상조교수	현영율
인공신장실	간호사	최명숙, 심예순, 최지수, 이영주, 나챠리, 이희진, 유혜진, 이소영, 김민영, 이현정, 이경애, 김연지

2) 주요활동사항

신장내과는 당뇨병성 신장질환 (콩팥병), 고혈압, 사구체염, 신요로계 감염, 급성 신부전 등을 진료와 치료하고 있다. 특히 고령화시대를 맞아 증가하고 있는 당뇨병과 고혈압 관련 만성신장질환 (만성콩팥병)대해서 적극적인 예방 및 환자교육을 하고 있다.

혈액투석실은 1981년 개설한 이후 꾸준히 발전하여, 2013년 투석기 19대, 하루 3교대, 우수한 의료진으로 말기신부전 환자치료에 앞장서고 있다. 복막투석은 환자의 전문적인 관리를 위하여 매주 금요일 오후 특수클리닉을 운영하고 있다. 또한 매달 둘째주 금요일에 만성신장질환 환자 및 보호자를 대상으로 교육프로그램을 운영하여 건강개선과 합병증 예방에 노력하고 있다.

3) 진료 현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 22,682 건

순위	병 명	건수
1	Acute renal failure and chronic renal failure	17,662
2	Other glomerular diseases	1,385
3	Diabetes Mellitus	525
4	Isolated proteinuria	490
5	Essential hypertension and other hypertensive diseases	462

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 651 건

▶ 평균진료일 : 12.5일

순위	병 명	건수
1	Acute renal failure and chronic renal failure	384
2	Metabolic disorders	59
3	Other glomerular diseases	35
4	Renal tubulo-interstitial disease	18
4	Pneumonia	18

(3) 검사 및 치료 통계

혈액투석 건수	복막투석 환자수
15,086	31

4) 교육현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전					전체내과 Journal reivew (Research meeting)
오후	4:30 pm Journal reading or pathology conf	5:00 pm 전체 내과 MGR, MS	매달 지정일 1:00 월 회의 4:30 연구미팅	매달 마지막주 신장내과 심포지움	매달 둘째주 콩팥병교육

(6) 혈액종양내과(Hemato-oncology)

1) 직원명단

과장	부교수	오석중
	교수	이승세
	조교수	구동회
	임상조교수	이윤규
	종양간호사	김혜정, 변지윤

2) 주요 활동사항

혈액종양내과에서는 혈액 질환, 종양 환자의 치료 및 삶의 질 향상을 위하여, 근치적인 항암 요법과 보조적, 완화적 치료에 대한 내과적 접근과 함께 각 내과분과 또는 기타 과와의 협진 및 학문적 연계를 통한 환자 진료를 시행하고 있다. 이 외에도 환자 치료에 있어 새로운 치료법 개발 및 기존의 치료 효과 향상을 위한 다각도적인 임상연구와 논문발표를 지속적으로 진행 중이다.

3) 진료 현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 7,060 건

순위	병명	건수
1	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	1,674
2	Iron deficiency anemia	935
3	Coagulation defect, purpura and other haemorrhagic conditions	437
4	Non-Hodgkin's lymphoma	367
5	Malignant neoplasm of stomach	356

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 2,269 건

▶ 평균진료일 : 7.0 일

순위	병명	건수
1	Chemotherapy session for neoplasm	1,404
2	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	245
3	Malignant neoplasm of stomach	67
4	Malignant neoplasm of colon	49
5	Malignant neoplasm of rectosigmoid junction, rectum, anus and anal canal	49

4) 교육 현황

(1) 전공의 수련현황

구분	화	수	목
오전	Journal Conf.	Luncheon meeting.	Journal Conf.
오후			Lung cancer Conf.

5) 기타 현황

소화기 암센터가 04.29 개설되었으며, 구동회 조교수가 소화기 암센터 통합클리닉의 일원으로 혈액종양내과 진료를 시작하였다. 변지윤 종양간호사가 03.11 근무를 시작하였다.

(7) 감염내과(Infection)

1) 직원명단

과장	부교수	염준섭
	임상강사	주은정
감염관리실	감염관리사	김남이

2) 주요 활동 사항

감염내과는 각종 감염성 질환에 대한 외래 진료와 입원 환자의 감염성 질환에 대한 자문 역할을 시행하고 있다. 외래 진료에 있어 해외 여행자 등 감염성 질환에 대한 이환율이 높은 대상군에 대하여 예방 교육을 실시하고 있다. 입원 환자 진료에 있어 원내의 항생제 내성균 발현을 줄이기 위한 각종 원내 교육과 제한 항생제 운용을 시행하고 있다. 또한 산하에 감염관리실을 두어 병원 감염발생 감시활동, 집단감염(outbreak)조사 및 보고, 직원감염관리, 법정 전염병환자관리 및 격리, 감염관련대책회의, 병원환경감염관리, 감염교육, 기타 감염관리와 관련된 제반사항을 통해서 병원감염관리를 철저히 하고 있다.

3) 진료현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 3,077 건

순위	병 명	건수
1	Other tuberculosis	395
2	Fever of unknown origin	312
3	Renal tubulo-interstitial disease	260
4	Unspecified human immunodeficiency virus [HIV] disease	229
5	Enlarged lymph nodes	99

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 480 건

▶ 평균진료일 : 11.2 일

순위	병 명	건수
1	Renal tubulo-interstitial disease	137
2	Pneumonia	38
3	Urinary tract infection, site not specified	35
4	Fever of unknown origin	30
5	Septic shock	25

4) 교육현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Text book Reading		Journal Conf.		Guideline Reviews	
오후		Text book Reading		CaseConf.(격주)		

(8) 류마티스내과(Rheumatology)

1) 직원명단

과장	조교수	안중경

2) 주요 활동 사항

류마티스 관절염, 전신성 홍반성 루푸스, 골관절염, 강직성 척추염, 통풍성 관절염, 기타 골관절 질환 및 교원성 질환(경피증, 쇼그렌증후군, 염증성 근육염, 베체트병, 혈관염)등을 다루고 있다.

내과적인 약물치료 외에도 정형외과, 재활의학과, 피부과 및 안과와의 상호 협조로 수술 및 재활, 합병증 치료 등을 병행함으로써 종합적인 치료와 양질의 진료를 제공하기 위해 노력하고 있다.

3) 진료현황

(1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수 : 4,431 건

순위	병 명	건수
1	Rheumatoid arthrtis and other inflammatory polyarthropathies	2,126
2	Pain in joint, multiple sites	592
3	Polyarteritis nodosa, SLE and other systemic connective tissue disorders	514
4	Arthrosis	361
5	Ankylosing spondylitis, site unspecified	258

(2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수 : 54 건

▶ 평균진료일 : 12.6 일

순위	병 명	건수
1	Rheumatoid arthritis and other inflammatory polyarthropathies	21
2	Polyarteritis nodosa, SLE and other systemic connective tissue disorders	17
3	Fibromyalgia, multiple sites	2
3	Ankylosing spondylitis, site unspecified	2
3	Coagulation defect, purpura and other haemorrhagic conditions	2
4	Gastroenteritis	1
4	Lumbosacral region	1
4	Other acute upper respiratory infections (J05-J06)	1
4	Other specified joint disorders, multiple sites	1
4	Chondropathies	1

4) 교육현황

(1) 전공의 수련 현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	CaseConf.		Text book Reading		Journal Conf.	
오후		Journal Conf.				

2. 외과(Surgery)

1. 직원명단

	교수	한원곤, 김용신
진료부원장	교수	전호경
유방갑상선센터장	교수	박찬흔
과장	교수	신준호
	교수	김흥대, 류창학
	부교수	박용래, 손병호
	조교수	윤지섭, 김형욱
	전임의	이성열, 현기훈, 김아람, 변우석, 정경욱
전공의	4년차	김은영, 이경원, 이지은
	3년차	강아영, 박은미
	2년차	강택현, 류호현
	1년차	강정봉, 민청기, 정연우
전문간호사		박미남, 정주혁, 박남규

2. 주요 활동사항

1) 새로운 시술

▶ Transanal endoscopic surgery

2) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
한원곤	대한외과학회 회장
전호경	대한대장항문학회 회장, K-NOTES 회장, 대한임상종양학회 부회장 Eurasian Colorectal Technologies Association (ECTA) 부회장
박찬흔	대한유방암학회 이사장, 한국유방암학회지 편집위원, 대한 외과학회지 편집위원
김용신	대한혈관외과학회 재무위원, 대한정맥학회 이사장
김흥대	대한대장항문학회 상임이사, 대한임상종양학회 학술위원, 대한외과학회 홍보위원
신준호	세계 간단취외과학 정회원, 대한 간담췌학회 보험위원회
류창학	대한위암학회 이사, 대한임상종양학회 학술위원
박용래	한국유방암학회 홍보이사, 내시경복강경외과학회 편집위원 대한 외과학회 용어위원회 위원, 대한갑상선-내분비외과학회 무임소이사, 편집위원
윤지섭	대한갑상선내분비외과학회 편집위원 및 의료심사위원, IAES, AOTA 정회원

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 48,473건(17,116명)

▶ 초진 : 7,904명　　재진 : 40,569

순위	병 명	건 수
1	Malignant neoplasm of thyroid gland	10,686
2	Malignant neoplasm of breast	7,411
3	Benign neoplasm of female breast	5,910
4	Malignant neoplasm of stomach	4,191
5	Benign mammary dysplasia	3,737

2) 입원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 7,093건(3,888명)

▶ 평균진료일 : 5.3일

순위	병 명	건 수
1	Chemotherapy session for neoplasm	2,447
2	Malignant neoplasm of thyroid gland	637
3	Disease of appendix	534
4	Malignant neoplasm of breast	415
5	Cholelithiasis	319

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 3,563건(명)

순위	수 술 명	건 수
1	Thyroidectomy	684
2	Cholecystectomy	497
3	Appendectomy	493
4	Local excision of lesion of breast	211
5	Mastectomy	121

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	일일보고 / Morning Conf.					
	Textbook review	Textbook review	Textbook review	Textbook review	Textbook review	Textbook review
오후	Journal Review Case Conf. (every weeks)	M&M Conf.(1th)	pathology Conf (3rd).	Interesting case Conf.	의국회의	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. Kim JM. Comparision of Clinical Outcomes after Laparoscopic and Open appendectomy for Complicated Appendicitis

2. 이지은. 갑으로 만든 포트와 경피중수돌기 견인기를 이용한 단일통로 충수돌기절제술과 기존단일포트 비교

3. Kim EY. Comparision of the two methods of laparoscopic single port appendectomu and conventional three port appendectomy

4. 이경원. 액와접근법을 이용한 무기하 내시경 갑상선 절제술 후 국소부위 통증 조절 장치와 자가 통증 조절장치의 무작위 대조 연구에 대한 예비 자료

5. Kim HW. Sould Hand-assisted Laparoscopic surgery be placed in the realm of minimally invasive surgery?

6. Park CH. The use of the telephone for a medical consultation for checking the examination results.

▶ 해외 발표 논문

1. Lee SR, Yoo CH. Prognostic significance of quantitative carcinoembryonic antigen and cytokeratin 20mRNA detection in peritoneal washes of gastric cancer patients.(Hepatogastroenterology 2013 Jul-Aug;60(120): 1237-44)

2. Lee SR, Sin JH. Prognostic factors associated with long-term sruvival and recurrence in pancreatic adenocarcinoma.(Hepatogastroenterology 2013 May-Apr;60(122):358-62) Lymphnode ratio predicts local recurrence for periampullary tumours.-ANZ j Surg 2013. Mar. 21 Determining the effect of transforming growth factore-b1 on cdk4 and p27 in gastric cancer and cholangiocarcinoma.-Onco Lett. 2013 Feb;5(2): 694-698

3. Park CH. Activation of nuclear factor-kB contributes to growth and aggressiveness of papillary thyroid carcinomapathol Res Pract. 2013 Apr;209(4):228-232, Epub 2013 Mar 5. The prognostic relevance of psammoma bodies and ultrasonographic intratumoral calcifications in papillary thyroid carcinoma World J Surg. 2013 Oct;37(10): 2330-5. Epub 2013. May 9

4. Park YL / Park CH. Associations between the Expression of Mucins (MUC1, MUC2, MUC5AC, and MUC6) and Clinicopathologic Parameters of Human Breast Ductal Carcinomas. -J Breast cancer. 2013 Jun;16(2) : 152-158

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	3	7	0	
해외	0	1		

6. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
세미나	핑크투어 건강강좌	10.14	유방암의 치료와 전이 양성유방질환과 유방암의 관계
세미나	제6회 K-NOTES 심포지움	10.18	무흉터 내시경 수술의 최신지견
연수강좌	제1회 유방-갑상선 암센터 개원의 연수강좌	11.17	유방암치료의 최신경향

2) 해외 출장 및 연수 현황

▶ 박찬흔 교수 15th Milan Breast Cancer Conference (Milano, Italy)

- 2013.6.20 - 2013.06.21

▶ 박용래 교수 37th European Thyroid Association Annual Meeting (Leiden, Netherlands)

- 2013.09.07. - 2013.09.11

▶ 박찬흔 교수 2013.San Antonio Breast Cancer Symposium (San Antonio, USA)

- 2013.12.10 - 2013.12.14

▶ 김형욱 교수

장기 해외연수

- 2013.07.15. - 2014.07.14

3. 흉부외과(Thoracic & Cadiovascular Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	오태윤
교수진	교수	장운하
	조교수	김정태, 공준혁
	임상교수	백강석
	전문간호사	이원진, 방윤이, 이병학, 황석환, 김권수

2. 주요 활동사항

1) 새로운 시술

▶ 폐암 냉동요법 시행

▶ 대동맥 하이브리드 수술 시행

▶ 혈관 하이브리드 수술 700례 돌파

2) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
오태윤	대한흉부심장혈관외과학회 상임이사

3) 인사사항 : 특이사항 없음

4) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
조교수	공준혁	Case competition reward: Hybrid aortic arch operation	13.09	Encore Seoul

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 9,099건 (3,764명)

순위	병 명	건 수
1	Localized oedema	98
2	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	842
3	Varicose vein of lower extremities	816
4	Angina pectoris and other ischemic heart diseases	746
5	Pneumothorax	700

※ 수치 통계는 추후 의무기록파트에서 작성

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 805건 (737명)

▶ 총치료일수: 7,783일

순위	병 명	건 수
1	Pneumothorax	142
2	Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	90
3	Fracture of neck, thorax or pelvis (S22, S32, T08)	84
4	Varicose vein of lower extremities	61
5	Acute renal failure and chronic renal failure	59

※ 수치 통계는 추후 의무기록파트에서 작성

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 989건 (990명)

순위	수 술 명	건 수
1	Endoscopic excision or destruction of lesion or tissue of lung	158
2	Angioplasty or aterectomy of non-coronary vessel	68
3	Ligation and stripping of varicose veins	56
4	Arteriovenostomy for renal dialysis	56
5	Lobectomy of lung	25

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 15건(15명)

순위	수 술 명	건수
1	Other incision of skin and subcutaneous tissue	4
2	Biopsy of soft tissue	3
2	Other excision of soft tissue	3
3	Suture of laceration of chest wall	2

5) 검사통계

▶ 총 Doppler건수 (실인원) : 478건

순위	검 사 명	건수
1	혈관 Doppler	478

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황 : 전공의 없음

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	일일보고 / Morning Conf.					
				의국회의 (1,2,3,4,th)		
오후	Cardiac Conference (1,2,3,4th), Lung Cancer Confernce (1,3rd)		Vascular Conferene (1st)			

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. Joon HK, Kang SB, Woo HK et. al. Two-Stage Endovascular Repair for Concurrent Penetrating Atherosclerotic Ulcers of the Thoracic and Abdominal Aorta. Korean J Thorac Cardiovasc Surg, 2013 Sep; 46(05) 365-368

2. Jeong EH, Kim BJ, Bang KB, So MS, Sung KC, Kim JT, Kong JH, Kim TH. Saccular coronary artery aneurysm and fistula with organized thrombi. Korean Circ J. 2013 Feb;43(2):127-31

▶ 해외 발표 논문

1. Kim JT, Oh TY, Chang WH, Kong JH, Baek KS, Lee WJ, Bang YY. Natural Course of Spontaneous Pneumothorax without Bullae or Blebs under High-Resolution Computed Tomography. Thorac Cardiovasc Surg. 2013 Jun 17

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	12	5	2	19
해외	3	2	0	5

6. 기타 현황

1) 해외 출장 및 연수 현황

▶ 김정태 교수 장기 해외연수 (2012.08.01 ~ 2013.07.31.)

4. 신경외과(Neurosurgery)

1. 직원명단

과장	교수	신현철
	교수	최천식, 양재영
	부교수	권영준
	조교수	원유삼
전공의	4년차	김시온
	3년차	정성일
	2년차	이종주
	1년차	신창진

2. 주요 활동사항

1) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
신현철	아시아 태평양 경추연구회 총무이사 대한 척추신경외과 학회 대외협력이사 대한 경추연구회 총무이사 대한 척추 신기술 학회 총무이사

2) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
조교수	원유삼	해외연수	2013.08.19

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 19,333건 (6,592명)

순위	병 명	건 수
1	HIVD and other intervertebral disc disorders	4,146
2	Spinal stenosis and other spondylopathies	2,801
3	ICH, SAH and other intracranial hemorrhage	2,651
4	Intracranial injury	1,295
5	Occlusion/stenosis of precerebral artery and other CVD	1,215

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 1,030건 (982명)

▶ 평균진료일 : 19.8일

순위	병 명	건 수
1	HIVD and other intervertebral disc disorders	234
2	Intracranial injury	208
3	ICH, SAH and other intracranial hemorrhage	176
4	Spinal stenosis and other spondylopathies	118
5	Occlusion/stenosis of precerebral artery and other CVD	61

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 538건

순위	수 술 명	건 수
1	Excision of intervertebral disc	103
2	Other exploration and decompression of spinal canal	71
3	Incision of cerebral meninges	62
4	Other cervical fusion, anterior technique	48
5	Clipping of aneurysm	20

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원) : 251

순위	수 술 명	건수
1	Nerve block	251

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	일일보고 / Morning Conference (15층 A회의실)					
				Neuroradiology Conference (영상의학과 판독실, 격주)		Journal Club (15층 회의실, 매달)
오후	Neu-ro-Conference (15층 A회의실)	Textbook Lecture (15층 A회의실)		Staff Lecture (15층 A회의실, 매달)		

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 김시온, 이종주, 신현철, 양재영, 최천식, 원유삼. Relationship between Causative Factors and Radiologic Findings in Chronic Subdural Hematoma. 대한 노인신경외과 학회 2013:9(1):7-12

2. 김시온, 박극규, 권영준, 신현철, 최천식. Steroid-induced Spinal Epidural Lipomatosisafter Suprasella Tumor Resection. 대한 척추신경외과 학회 2013:10(2):88-90

3. 김시온, 정성일, 원유삼, 최천식, 양재영. A Comparative Study of Local versus General Anesthesia for Chronic Subdural Hematoma in Elderly Patients Over 60 Years. 대한 신경손상 학회 2013;9:47-51

4. 권영준, 신현철. Biological Treatments for Degenerative Disc Disease. 대한 척추신기술학회지 2013:3(2):84-91

▶ 해외 발표 논문

1. Kwon YJ, Lee JW, Moon EJ, Chung YG, Kim OS, Kim HJ. Anabolic Effects of Peniel2000, a Peptide That Regulates TGF beta1 Signaling on Intervertebral Disc. Spine 2013:38(2):49-58

2. Yi S, Shin DA, Kim KN, Choi G, Shin HC, Kim KS, Yoon DH. The predisposing factors for the heterotopic ossification after cervical artificial disc replacement. Spine J, 2013 Sep:13(9):1048-54

3. Oh JK, Kim TY, Lee HS, You NK, Choi GH, Yi S, Ha Y, Kim KN, Yoon DH, Shin HC. Stand-alone Cervical Cages Versus Anterior Cervical Plate in 2-Level Cervical Anterior Interbody Fusion Patients:clinicaloutcomes and radiologic changes. J spinal disordtech, 2013 Dec:26(8):415-20.

4. Kwon YJ. ReveratrolHas Anabolic Effects on Disc Degeneration in a Rabbit Model. Journal of Korea medical science 2013:28(6):939-945

5. Kwon YJ. A Minimally invasive Rabbit Model of Progressive and Reproducible Disc Degeneration Confirmed by Radiology, Gene Exprssion, and Histology. Journal of Korean neurosurgical society 2013:28(6):939-945

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	7	0	0	7
해외	5	1	0	6

6. 기타 현황

1) 해외 출장 및 연수 현황

▶ 권영준 교수 (국제학회 발표)

1. 영국, 리버풀, 2013년 10월 31일

   In vivo pharmacodynamics of P2K, A peptide that regulates TGF-beta signaling on disc degeneration

▶ 신현철 교수 (국제학회 발표)

1. 일본 삿포로, 2013년 8월 22일

   Total disc replacement combined with fusion in the cervical spine: kinematic and clinical review

▶ 원유삼 교수 (해외연수)

1. 미국 샌프란시스코, UCSF medical center

   2013년 8월 19일 ~ 2014년 8월 18일

5. 정형외과(Orthopedic surgery)

1. 직원명단

과장	부교수	신헌규
	교수	정화재, 안진환
	부교수	김유진, 신헌규, 박재형
	조교수	박세진, 고택수
전공의	4년차	서동석, 이준희
	3년차	최영민, 박종현
	2년차	이진호, 조요한
	1년차	조용운, 한병용

2. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 33,776 (11,940)

구분	병명	건수
1	Internal derangement of knee and other specific joint derangements	4,736
2	Fracture of other limb bones, excluding femur (S52, S62, S82, S92, T10, T12)	4,215
3	Arthrosis	2,449
4	Spinal stenosis and other spondylopathies	1,913
5	Dislocation, strain and of joints and ligaments	1,558

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 (실인원) : 1,972 (1,840)

▶ 평균재원일 : 11.0

구분	병명	건수
1	Fracture of other limb bones, excluding femur (S52, S62, S82, S92, T10, T12)	329
2	Removal of orthopedic device	268
3	Internal derangement of knee and other specific joint derangements	214
4	Fracture of femur	125
5	Dislocation, strain and of joints and ligaments	118

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 (실인원) : 2,182 (2,094)

구분	병명	건수
1	Open reduction of fracture with internal fixation	286
2	Removal of implanted devices from bone	271
3	Excision of semilunar cartilage of knee	126
4	Closed reduction of fracture with internal fixation	96
5	Total knee replacement	91

3. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Topic conf.	Topic conf.	Topic conf.	Topic conf.	Journal conf. or Staff lecture
오후	X-ray conf.	X-ray conf.	X-ray conf.	X-ray conf.	Anatomy seminar

4. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 신헌규, 최재열, 정화재, 김유진, 박세진, 서동석. 고령 환자 족관절 골절의 수술적 치료 대한족부족관절학회지 Year : 2013, Volume : 17, Number : 1

2. 박재형, 김형수, 유정현, 김주학, 성기혁, 김준엽, 박상준, 이인혁. Perioperative Blood Loss in Bipolar Hemiarthroplasty for Femoral Neck Fracture : Analysis of Risk Factors 대한고관절학회지 Year : 2013, Volume : 25, Number : 1

3. 임재수, 고택수. 대퇴골두 무혈성 괴사증 환자의 체질량 지수가 인공 고관절 전치환술 후 임상적 결과와 삶의 질에 미치는 영향 대한고관절학회지 Year : 2013, Volume : 25, Number : 1

▶ 해외 발표 논문

1. Jung HJ, Ahn JH, Ko CS, Ko TS, Kim JH. Three-dimensional reconstruction computed tomography evaluation of tunnel location during single-bundle anterior cruciate ligament reconstruction: a comparison of transtibial and 2-incision tibial tunnel-independent techniques. CIOS Year : 2013, Volume : 5, Number : 2

6. 성형외과(Plastic Surgery)

1. 직원명단

과장	임상교수	서상원
	교수	장충현
	임상부교수	김준규
전공의	4년차	여관구
	3년차	이지환
	2년차	박지해
	1년차	장준영

2. 주요 활동 사항

강북삼성병원 성형외과는 1983년 3월에 개설되어 그 동안 10명의 staff 선생님들이 재직하였으며, 20명의 전문의를 배출하였다. 2013년 현재 서상원 과장을 중심으로 하여 장충현, 김준규 선생이 지도전문의로 각각 진료에 임하였다.

학회의 논문 활동 사항으로는 국내에는 "Earrings embedded within Earlobe"를 Archives of Plastic Surgery에, "자발성으로 발생한 일측성 귓볼 켈로이드"를 대한두개안면성형외과학회지에 발표하였고, 국외저널로는 Aesthetic Plast Surg에 "Analysis of 15 cases of auricular keloids following conchal cartilage grafts in an asian population"와 J Craniofac Surg에 "The effects of sterilization methods on lyophilized cartilage grafts in an experimental model"를 발표하였다. 그리고 E-pub 에 "Facial rejuvenation with fine-barbed threads: the simple Miz lift"를 발표하였고, 이외 여러 논문을 발표하였다.

기초 재건학회에 "Histologic changes of implanted Bio-A in a rabbit model"와 "Methylene blue dye induced skin necrosis in immediate breast reconstruction", 추계 학술대회에 "Clinical implications of single versus multiple site keloid disorder"와 "Post-op management of scar erythema using ND;YAG 532nm laser" 포스터를 발표하였다.

ntraining exam에서 전공의 이지환이 연차 수석을 차지하는 등 우수한 성적을 거두었으며, 장충현 교수는 다년간의 의료 봉사 활동을 통해 오지의 무의촌이나 지역사회에서 봉사하는 의사들에게 수상되는 29회 보령의료봉사상을 수상하였다.

3. 진료현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 외래환자수 : 13,011명

▶ 초진 : 1,551명 ▶ 재진 : 11,460명

구분	병명	건수
1	Open wound of head	3,903
2	Fracture of skull and facial bones	1,053
3	Burns and corrosions	1,042
4	Open wound of finger(s) without damage to nail	843
5	Hypertrophic scar due to unspecified cause	779

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원환자수 : 320명

▶ 평균진료일 : 8.4 일

구분	병명	건수
1	Fracture of skull and facial bones	208
2	Burns and corrosions	19
3	Alopecia, osmidrosis and other disorders of the skin appendages	17
4	Infections of the skin and subcutaneous tissue	5
4	Open wound of head	5

3) 외래환자 5대 다빈도 주 수술

구분	수술명	건수
1	Local excision or other superficial skin and subcutaneous tissue	98
2	Excision of keloid scar	75
3	Scar revision	74
4	Blepharoplasty	44
5	Closed reduction of nasal fracture	34

4) 퇴원환자 5대 다빈도 주 수술

구분	수술명	건수
1	Closed reduction of nasal fracture	121
2	Other open reduction of facial bone fracture	36
3	Open reduction of malar and zygomatic fracture	22
4	Unilateral breast implant	20
5	Open reduction of maxillary fracture	15
5	Other local excision or destruction of lesion or tissue of skin and	15

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

구분	월	화	수	목	금
오전			Topic Conf.	Journal Conf.	
오후	Textbook reading	Textbook reading	Textbook reading	Textbook reading	Staff lecture

5. 연구 현황

1) 연구 논문

▶ 국외 발표 논문

1. Park TH, Chang CH. Letter regarding "Keloid formation after circumcision and its treatment." ; J Pediatr Urol. 2013 Feb;9(1):e56-7.

2. Park TH, Park JH, Kim JK, Seo SW, Rah DK, Chang CH. Analysis of 15 cases of auricular keloids following conchal cartilage grafts in an asian population ; Aesthetic Plast Surg. 2013 Feb;37(1):102-5.

3. Park TH, Chang CH. Early postoperative magnet application combined with hydrocolloid dressing for the treatment of earlobe keloids. ; Aesthetic Plast Surg. 2013 Apr;37(2):439-44.

4. Park TH, Rah DK, Chong Y, Kim JK. The Effects of botulinum toxin A on survival of rat TRAM flap with vertical midline Scar. ; Ann Plast Surg. 2013 Jun 28.

5. Park TH, Park JH, Chang CH. Clinical features and outcomes of foot keloids treated using complete surgical excision and full thickness skin grafting followed by corticosteroid injections. ; J Foot Ankle Res. 2013 Jul 15;6(1):26

6. Park TH, Chang CH. In response to: acute management of auricular hematoma: a novel approach and retrospective review. ; Clin J Sport Med. 2013 Jul;23(4):329.

7. Lee JH, Chang CH, Seo SW, Kim JK. The effects of sterilization methods on lyophilized cartilage grafts in an experimental model ; J Craniofac Surg. 2013 Jul;24(4):1436-40.

8. Park TH, Park JH, Tirgan MH, Chang CH. Reply: Outcomes of surgical excision with pressure therapy using magnets and identification of risk factors for recurrent keloids. ; Plast Reconstr Surg. 2013 Oct;132(4):667e-668e

9. Park TH, Park JH, Chang CH. Characteristics of hypertrophic scars after secondary healing of burn injury. ; J Burn Care Res. 2013 Dec 27.

▶ 국내 발표 논문

1. Park JH, Park TH, Chang CH. Earrings Embedded within Earlobe Keloids ; Arch Plast Surg. 2013 Jul;40(4):468-9.

2. 박지해, 박태환, 장충현 : 자발성으로 발생한 일측성 귓볼 켈로이드 ; 대한두개안면성형외과학회지. 2013 14(1)

▶ 학회 포스터 발표

1. 여관구, 장충현, 김준규, 서상원. Histologic changes of implanted Bio-A in a rabbit model ; 제3회 대한성형외과학회 기초재건 학술대회

2. 이지환, 장충현, 서상원, 김준규. Methylene blue dye induced skin necrosis in immediate breast reconstruction ; 제3회 대한성형외과학회 기초재건 학술대회

3. 박지해, 박태환, 장충현. Clinical implications of single versus multiple site keloid disorder ; 제71차 대한성형외과학회 추계학술대회

4. 장준영, 장충현, 서상원, 김준규. Post-op management of scar erythema using ND;YAG 532nm laser ; 제71차 대한성형외과학회 추계학술대회

2) 국내외 학회 활동 현황

	논문	학회 포스터 발표	구연	계
국내	2	4		6
국외	9			9

학회명	일정	참가자
제4회BasicMicrosurgeryWorkshop 제4회Basic microsurgeryworkshop	3월9일	여관구,이지환
2013년도제1차대한성형외과학회전공의대상특강 제1차 대한성형외과학회 전공의대상특강	3월17일	여관구,이지환
제1차대한성형외과학회지도전문의입문교육	4월6일	김준규
제2차 대한성형외과학회 전공의대상특강	4월7일	여관구
제31차대한미용성형외과학회	4월27일~28일	서상원,김준규,여관구,이지환,박지해,장준영
제3차대한성형외과학회 기초재건학술대회	5월9일~10일	서상원,김준규,여관구,이지환,박지해
제3차 대한성형외과학회 전공의대상특강	6월16일	여관구,이지환
제4차 대한성형외과학회 전공의대상특강	9월8일	여관구,이지환
제5차 대한성형외과학회 전공의대상특강	10월20일	박지해,장준영
대한성형외과학회연수교육	10월31일	이지환,박지해,장준영
Laserhand-onworkshop	11월1일	박지해,장준영
대한성형외과학회국제학술대회	11월1일~3일	서상원,김준규,여관구,이지환,박지해,장준영
제6차 대한성형외과학회 전공의대상특강	12월8일	박지해,장준영

7. 산부인과(Obstetrics & Gynecology)

1. 직원명단

주임과장	정교수	이교원
	정교수	김계현
	조교수	이정훈
	임상부교수	김우영
전임의		안계형
전공의	4년차	박수연
	3년차	김민경, 김지예
	2년차	강준혁, 이두행
	1년차	김정진
전문간호사		김보미, 양해순, 한윤정
연구원		임은혜, 조정아, 박호, 박하진, 정미영

2. 주요 활동사항

이교원 교수는 요실금 및 자궁 질 탈출증 을 통한 비뇨생식기 장애 전문 분야로 well - being caring center 에서 요실금 및 비뇨부인과 환자를 대상으로 물리 치료 및 검사를 시행하고 있다. 또한 환자의 전반적인 건강 상태 및 비만과 질병과의 연관성을 토대로 중금속 검사 비만, 호르몬 검사를 시행한다. 이를 통해 환자의 전체적인 생활습관 개선을 위한 프로그램을 진행하고 있다.

최근 자연 출산에 대한 관심이 증가하면서 태교 및 계획 임신에 대한 중요도가 증가되면서 기계적인 분만에서 벗어나 준비된 분만, 그리고 분만할 산모들이 분만에 대하여 환자들이 더욱 받아들일 수 있도록 태교 대학 및 산모 체조 교실을 운영하고 있다. “생애 첫 한시간이 일생을 좌우한다” 라는 저서를 발표로 환자에 대하여 더욱 교육을 강화시키고 있다.

또한 태아의 산전기형과 염색체 이상 유무를 진단하고 염색체 검사 등을 통하여 원인 규명과 그에 따른 치료에 도움을 주는 유전학 연구실과 최근 그 중요성이 더욱 커지고 있는 줄기세포에 대한 연구를 활발하게 진행중인 성체 줄기세포 연구소를 담당하고 있다.

김계현 교수의 불임 클리닉 에서는 배란 유도, 자궁 강 내 인공 수정술 등의 시술을 통하여 불임환자를 치료하고 있으며 young lady clinic을 운영하여 소아, 청소년의 배란장애 생리장애 등의 호르몬 관련질환에도 관심을 기울이고 있다.

이정훈 교수는 부인 종양학 및 복강경 클리닉을 담당하고 있다. 특히 복강경 분야 에서 최소 침습술에 해당하는 단일 구멍 복강경 수술을 전담으로 하고 있으며 최근 1000회 이상 시행 하고 이에 대한 다수 논문 및 발표를 하고 있다.

김우영 교수는 부인종양학 및 최소침습수술 (단일공 복강경 수술)을전문 분야로 하고 있으며 부인암 이외에도 다양한 부인과적 질환에 대한 활발한 진료 및 연구 활동을 시행하고 있다.

안계형 교수는 고령 산모나 고위험임신 산모를 담당하며, 특히 정밀 초음파를 통하여 태아 진단과 치료를 시행하고 있다.

1) 인사사항

인사내용	성명	일자
임상 부교수	김우영	2013.03.01
전임의 1년차	안계형	2013.03.18

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 외래 환자수 : 24,903

▶ 초진 : 5,562 ▶ 재진 : 19,341

순위	병명	건수
1	Leiomyoma of uterus	4,754
2	Menopausal and other perimenopausal disorders	2,717
3	Noninflammatory disorders of ovary, fallopian tube and broad ligament	2,334
4	Dysplasia of cervix uteri	1,769
5	Other inflammatory diseases of female pelvic organs	1,760

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원환자수 : 1,941

▶ 총 치료일수 : 8,255 ▶ 평균 치료일수 : 4.2

〈산과〉

순위	병명	건수
1	Single spontaneous delivery	115
2	Premature rupture of membranes	59
3	Preterm labour without delivery	29
4	Edema, proteinuria and hypertensive disorders in pregnancy, childbirth and the puerperium	23
5	Obstructed labour	21

〈부인과〉

순위	병명	건수
1	Leiomyoma of uterus	351
2	Chemotherapy session for neoplasm	224
3	Endometriosis	136
4	Noninflammatory disorders of ovary, fallopian tube and broad ligament	116
5	Benign neoplasm of ovary	91

3) 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수 : 1,221

순위	병명	건수
1	Laparoscopically assisted vaginal hysterectomy	248
2	Other excision or destruction of lesion of uterus	190
3	Other laparoscopic local excision or destruction of ovary	169
4	Low cervical cesarean section	123
5	Total abdominal hysterectomy	67

4) 검사 통계

검사명	건수
Pap smear	5,058
HPV test	988
Chromosome analysis (양수)	40
Conization of cervix	165
D & C	429
Punch biopsy	181

5) 분만 형태별 분만건수

분만 형태	건수
SNVD	218
Cesarean section	124
Multiple delivery	5
Vaginal delivery by forceps and vacuum extractor	8

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
7:30		Journal conference	book reading		Staff lecture	

2) 일반인 및 산모교육

▶ 산모산전 교육(태교) : 산모를 대상으로 안전하고 편안한 자연분만과 태아시기의 태교의 중요성을 알리기 위해 산모교육을 실시.

▶ 모유수유 교육 : 전문간호사에게 모유수유에 대한 자격증을 취득하게 한 후 산모가 아가모유 수유의 중요성과 방법을 터득하게 함.

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. Cyclin-dependent kinase 4 signaling acts as a molecular switch between syngenic differentiation and neural transdifferentiation in human mesenchymal stem cells
   Janet Lee, Jeong-Hwa Baek, Kyu-Sil Choi, Hyun-Soo Kim, Hye-Young Park, Geun-Hyoung Ha, Ho Park, Kyo-Won Lee, Chang Geun Lee, Dong-Yun Yang, Hyo Eun Moon, Sun Ha Paek, and Chang-Woo Lee, Cell Cycle. Feb 1, 2013; 12(3): 442-451.

2. Does single-port laparoscopic surgery reduce postoperative pain in women with benign gynecologic disease?
   Eom JM1, Choi JS, Choi WJ, Kim YH, Lee JH. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2013 Dec;23(12):999-1005. doi: 10.1089/lap.2013.0184. Epub 2013 Oct 1.

3. A comparative cross-sectional study on cosmetic outcomes after single port or conventional laparoscopic surgery.

Eom JM1, Ko JH, Choi JS, Hong JH, Lee JH.

Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2013 Mar;167(1):104-9. doi: 10.1016/j.ejogrb.2012.11.012.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	3	3	4	10
해외	3	0	2	5

8. 소아과(Pediatrics)

1. 직원명단

과장	교수	심정연
	교수	박문수, 정혜림
	부교수	김덕수, 심재원
전공의	4년차	권장미, 오미애
	3년차	신정은, 천보람
	2년차	양윤석, 이정원
	1년차	민동훈, 위화현

2. 진료현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 외래환자수 : 28,333명

▶ 초진 : 4,983명, 재진 : 23,350명

순위	병 명	건 수
1	Acute bronchitis, bronchiolitis and lower respiratory infection	4,749
2	Precocious puberty	2,947
3	Other acute upper respiratory infections	1,577
4	Acute pharyngitis and acute tonsillitis	1,527
5	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses	1,510

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 치료환자수 : 2,556명

▶ 총 치료일수 : 9,581일 ▶ 평균진료일 : 3.9일

순위	병 명	건 수
1	Pneumonia	410
2	Gastroenteritis	270
3	Acute bronchitis, bronchiolitis and lower respiratory infection	260
4	Acute pharyngitis and acute tonsilitis	239
5	Other acute upper respiratory infections	191

3. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	당직 보고 Hemato-oncology Staff Lecture	Journal Conference Mortality Conference	Nephrology and Endocrinology conference		Nelson Book Reading Research meeting	
오후			삼성서울병원 PGR (매월 셋째주)	소아과-방사선과-병리과 Conference (분기별 1회)		

4. 연구 현황

1) 연구 논문

▶ 국내 발표 논문

1. Kwon JM, Jung HL, Shim JW, Kim DS, Shim JY, Park MS. Klebsiella pneumoniae liver abscess in an immuno-competent child. Korean J Pediatr. 2013 Sep;56(9):407-10

2. Jung SH, Kwon JM, Shim JW, Kim DS, Jung HL, Park MS, Park SH, Lee J, Lee WY, Shim JY. Effects of diet-induced mild obesity on airway hyperreactivity and lung inflammation in mice. Yonsei Med J. 2013 Nov;54 (6):1430-7

3. Jung HL. A new paradigm in the diagnosis of hereditary hemolytic anemia. Blood Res. 2013 Dec;48(4):237-239.

4. Seo JH, Kwon SO, Lee SY, Kim HY, Kwon JW, Kim BJ, Yu J, Kim HB, Kim WK, Jang GC, Song DJ, Shim JY, Oh SY, Hong SJ. Association of antioxidants with allergic rhinitis in children from seoul. Allergy Asthma Immunol Res. 2013 Mar;5(2):81-7

5. Shin YH, Choi SJ, Kim KW, Yu J, Ahn KM, Kim HY, Seo JH, Kwon JW, Kim BJ, Kim HB, Shim JY, Kim WK, Song DJ, Lee SY, Lee SY, Jang GC, Kwon JY, Lee KJ, Park HJ, Lee PR, Won HS, Hong SJ. Association between mater-

nal characteristics and neonatal birth weight in a Korean population living in the Seoul metropolitan area, Korea: a birth cohort study (COCOA). J Korean Med Sci. 2013 Apr;28(4):580-5

6. Shin YH, Yu J, Kim KW, Ahn K, Hong SA, Lee E, Yang SI, Jung YH, Kim HY, Seo JH, Kwon JW, Kim BJ, Kim HB, Shim JY, Kim WK, Song DJ, Lee SY, Lee SY, Jang GC, Suh DI, Yang HJ, Kim BS, Choi SJ, Oh SY, Kwon JY, Lee KJ, Park HJ, Lee PR, Won HS, Hong SJ. Association between cord blood 25-hydroxyvitamin D concentrations and respiratory tract infections in the first 6 months of age in a Korean population: a birth cohort study (COCOA). COCOA study group. Korean J Pediatr. 2013 Oct;56(10):439-45

7. Ryu SL, Shim JW, Kim DS, Jung HL, Park MS, Park SH, Lee J, Lee WY, Shim JY. Expression of peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR)-α and PPAR-γ in the lung tissue of obese mice and the effect of rosiglitazone on proinflammatory cytokine expressions in the lung tissue.
Korean J Pediatr. 2013 Apr;56(4):151-8

▶ 해외 연구 논문

1. Lee MW, Kim DS, Ryu S, Jang IK, Kim HJ, Yang JM, Lee DH, Lee SH, Son MH, Cheuh HW, Jung HL, Yoo KH, Sung KW, Koo HH. Effect of Ex vivo culture conditions on immunosuppression by human mesenchymal stem cells Biomed Res Int. 2013;2013:154919

2. Lee SH, Kim DS, Lee MW, Noh YH, Jang IK, Kim DH, Yang HM, Kim SJ, Choi SJ, Oh W, Yang YS, Chueh HW, Son MH, Jung HL, Yoo KH, Sung KW, Koo HH. A strategy for enhancing the engraftment of human hematopoietic stem cells in NOD/SCID mice. Ann Hematol. 2013 Dec;92(12):1595-602

3. Kim BE, Koh KN, Suh JK, Im HJ, Song JS, Lee JW, Kang HJ, Park KD, Shin HY, Choi HS, Lee SH, Yoo KH, Sung KW, Koo HH, Jung HL, Chung NG, Cho B, Kim HK, Lyu CJ, Baek HJ, Kook H, Park JE, Park HJ, Park BK, Yoo ES, Ryu KH, Lee KS, Kim HS, Lee JM, Park ES, Yoon HS, Lee KC, Lee MJ, Lim YT, Kim HM, Park SK, Park JA, Kim SK, Park M, Lim YJ, Lee YH, Seo JJ. Clinical features and treatment outcomes of langerhans cell histiocytosis: a nationwide survey from Korea histiocytosis working party. Korea Histiocytosis Working Party. J Pediatr Hematol Oncol. 2014 Mar;36(2):125-33

4. Kim DS, Lee MW, Noh YH, Jang MC, Lee SH, Son MH, Jung HL, Yoo KH, Sung KW, Koo HH. Engraftment Efficacy of Human Hematopoietic Stem Cells Transplanted into NOD/SCID Mice Using Two

Methods: Intra-Bone Marrow Transplantation of Hematopoietic Stem Cells and Intravenous Co-Transplantation with Mesenchymal Stem Cells. Acta Haematol. 2013 Nov 12;131(3):179-182

5. Kim DS, Lee MW, Yoo KH, Lee TH, Kim HJ, Jang IK, Chun YH, Kim HJ, Park SJ, Lee SH, Son MH, Jung HL, Sung KW, Koo HH. Gene expression profiles of human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells are modified by cell culture density. PLoS One. 2014 Jan 6;9(1):e83363

6. Oh MA, Shim JY, Jung YH, Seo JH, Young Kim H, Kwon JW, Kim BJ, Kim HB, Kim WK, Lee SY, Jang GC, Song DJ, Kim HJ, Shin YJ, Park JW, Cho SH, Lee JS, Hong SJ. Fraction of exhaled nitric oxide and wheezing phenotypes in preschool children. Pediatr Pulmonol. 2013 Jun;48(6):563-70

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1		1	2
국외		1		1

5. 수상 현황

- 정혜림 교수 : 2013 대한민국과학기술연차대회
  제23회 과학기술우수논문상

9. 신경과(Neurology)

1. 직원명단

과장	김용범	
부교수	정필욱, 문희수, 서범천	
임상조교수	윤원태	
전공의	4년차	윤병석
	3년차	정용균
	2년차	김근현, 정하늘
	1년차	손우현
뇌파검사실	병리사	조양자
근전도/유발전위검사실	병리사	김상훈
뇌혈류 검사실	병리사	배정철

2. 교육 현황

1) 전공의 수련현황

▶주간일정표

	월	화	수	목	금	토
오전	Morning Conf.	Morning Conf.	Morning Conf.	Neuroradiogy Conf.	Morning Conf.	Morning Conf.
			Case / Motality Conf.	Morning Conf.		
오후	Book review		Journal review Topic			

3. 진료현황

1) 입원환자 다빈도 질환

▶ 총 퇴원 환자수 : 923 명 ▶ 평균재원일수 : 8.9 일

순위	NR코드	병명	건수
1	I63	Cerebral infarction	418
2	G45	Transient cerebral ischaemic attacks and related syndromes	76
3	G43-G44	Migraine and other headache syndromes	47
4	G20-G21	Parkinson's disease / Parkinsonism	42
5	A87	Viral meningitis	31
6	G50-G59	Nerve, nerve root and plexus disorders	30
7	I65-I69	Occlusion/stenosis of precerebral artery and other CVD	28
8	R51	Headache	25
8	R56	Convulsions, NEC	25
9	G23-G25	Extrapyramidal and movement disorders excluding Parkinsonism	20

2) 외래환자 다빈도 질환

▶ 총 외래환자수 : 37,681 명

▶ 초진 : 5,702 명 ▶ 재진: 31,979 명

순위	NR코드	병명	건수
1	I63	Cerebral infarction	12,893
2	G43-G44	Migraine and other headache syndromes	2,783
3	G45	Transient cerebral ischaemic attacks and related syndromes	2,367
4	G20-G21	Parkinson's disease / Parkinsonism	2,023
5	R51	Headache	1,801
6	R42	Dizziness and giddiness	1,760
7	G23-G25	Extrapyramidal and movement disorders excluding parkinsonism	1,743
8	I65-I69	Occlusion/stenosis of precerebral artery and other CVD	1,584
9	F00-F03	Dementia	1,565
10	G50-G59	Nerve, nerve root and plexus disorders	1,460

3) 검사 및 치료 통계

근전도	NCS	4,690
	Blink Reflex	302
	Jolly Test	96
	Nerve Excitability Test	261
	EMG	1,109
	EP	199
	AFT	779
	기타	72
	신경초음파	109
	합계	7,617
뇌혈류검사	ROUTINE TRANSCRANIAL DOPPLER(TCD)	404
	FOLLOW-UP TRANSCRANIAL DOPPLER(TCD)	197
	HEADACHE TRANS CRANIAL DOPPLER	12
	MONITORING TRANS CRANIAL DOPPLER	242
	Carotid USG	453
	IMT	95
	합계	1,403
신경인지 기능검사	신경인지기능검사 (SNSB)	311
뇌파	DIGITAL WAKING EEG (이동뇌파 실시경우)	0
	WAKING EEG AND SLEEP EEG	87
	DIGITAL WAKING EEG AND SLEEP EEG	651
	WAKING EEG	99
	DIGITAL WAKING EEG	66
	DIGITAL SLEEP EEG	31
	합계	934

4. 연구현황

1) 연구논문

▶ 국내발표 논문

Yoon BS, Suh BC, Kim YB, Chung PW, Moon HS, Yoon WT, Jung YG, Jeong HN, Kim KH, Son WH. Gradenigo's Syndrome Complicated by Brain Abscess and Lateral Sinus Thrombosis due to Otitis Media. J Korean Neurol Assoc 31(3):206-208, 2013.

Suh BC. Emerging Drugs for Neuropathic Pain. Journal of Pain and Autonomic Disorders. Vol.2(No.1),June 2013.

▶ 해외 발표 논문

Park YS, Chung PW, Kim YB, Moon HS, Suh BC, Yoon WT, Yoon KJ, Lee YT, Won YS, Park KY. Small deep infarction in patients with atrial fibrillation: evidence of lacunar pathogenesis.
Cerebrovasc Dis. 2013;36(3):205-10.

Suh BC, Jeong HN, Yoon BS, Park JH, Kim HJ, Park SW, Hwang JH, Choi BO, Chung KW. Compound heterozygous mutations of TYMP as underlying causes of mitocondrial neurogastrointestinal encephalomyopathy (MNGIE).
Mol Med Rep. 2013 Jul;8(1):17-22.

Chung PW, Kim DH, Kim HY, Park KY, Park TH, Hong JM, Kim GM, Bang OY, Oh K, Lee SJ. Differences of ankle-brachial index according to ischemic stroke subtypes: the peripheral artery disease in Korean patients with ischemic stroke (PIPE) study.
Eur Neurol. 2013;69(3):179-84.

Park KY, Chung PW, Kim YB, Moon HS, Suh BC, Yoon WT. Increased pulsatility index is associated with intracranial arterial calcification.
Eur Neurol. 2013;69(2):83-8.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1	11	10	22
국외		4		4

5. 기타 현황

1) 해외 출장 및 연수 현황

▶ 김용범 부교수가 미국 UCSF Medlical Center에서 장기 연수.(2012년 8월 ~ 2013년 8월)

10. 정신건강의학과(Neuropsychiatry)

1. 직원명단

과장	교수	신동원
	교수	오강섭, 신영철
	부교수	임세원
	임상강사	김은진
전공의	4년차	노기원, 김혜민
	3년차	장현채, 고은미
	2년차	신은숙, 김윤신
	1년차	이우형, 정진이
임상심리실	실장	이정애
	임상심리사	김빛나, 이혜영, 성지연

2. 주요 활동사항

현재 정신과는 대인 공포증 클리닉, 공황 장애 클리닉, 소아 청소년 클리닉, 도박 중독 클리닉 등 특수 클리닉을 개설하여 운영 중이며, 산하의 기업정신건강연구소에서 운영하는 마음건강클리닉을 통해 직장인 정신건강관리에 힘쓰고 있다. 한 해 외래 환자는 약 5,103여명, 입원 환자는 약 331여명으로 왕성한 진료 활동을 펼치고 있다.

1) 주요 대외활동 내용

성 명	대외활동 내용
오강섭	대한노인정신의학회 부이사장 대한불안의학회 특별위원회 대한생물 정신의학회 자문의원
신영철	강북삼성병원 기업정신건강연구소 소장 대한불안의학회 이사 대한정신약물학회 감사 한국중독정신의학회 이사장
신동원	대한 소아청소년정신의학회 고시위원회 위원
임세원	강북삼성병원 기업정신건강연구소 부소장 대한신경정신의학회 편집위원 대한생물정신의학회 학술지 편집자문위원 대한정신약물학회 학술위원

2) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
교 수	신영철	기업정신건강연구소 소장 임명	2013.02.01
부 교 수	임세원	기업정신건강연구소 부소장 임명	2013.02.01
임상강사	하주원	임상강사 수료	2013.02.28
교 수	오강섭	진료과장 이임	2013.02.28
임상강사	김은진	임상강사 임용	2013.03.01
교 수	신동원	진료과장 임명	2013.03.01
교 수	신동원	홍보실장 겸직해제	2013.12.31
임상강사	김은진	임상강사 수료	2013.12.31

3) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
교 수	오강섭	제1회 동화의학상	04.11	대한신경정신의학회

3. 진료현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (실인원) : 25,401건 (5,103건)

순위	병 명	건 수
F30-F39	Mood (affective) disorders	10,808
F40-F48	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	6,721
F20-F29	Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders	4,498
F90.0	Disturbance of activity and attention	1,172
F51.0	Nonorganic insomnia	684

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶총 퇴원건수 (실인원) : 4,744건 (331명)

▶ 평균진료일 : 18.8 일

순위	병 명	건 수
F30-F39	Mood (affective) disorders	128
F20-F29	Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders	64
F40-F48	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	26
G30	Alzheimer's disease	5
F50	Anorexia nervosa, bulimia nervosa and other eating disorders	4

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

	월	화	수	목	금
8:00~9:00	Weekly briefing (임세원 교수/ 김은진 선생)	응급환자 증례토의 (임세원 교수/ 김은진 선생)	Journal Club	소아청소년 case conference	성인 case conference (7:45~)
9:00~10:00	회진 및 토의 (임세원 교수/ 김은진 선생)	회진 및 토의 (신영철 교수)	회진 및 토의 (오강섭 교수)	회진 및 토의 (신동원 교수)	회진 및 토의 (임세원 교수/ 김은진 선생)
12:30~13:00		Book reading (김은진 선생)		외래 및 자문환자 증례토의 (임세원 교수/ 김은진 선생)	
16:00~17:00	회진 및 토의 (오강섭 교수)		special lecture, PGR		
17:00~18:00	Book reading (신동원 교수) (김은진 선생)	Research Meeting		Book reading (임세원 교수/ 김은진 선생)	정신과 세미나/ lecture
18:00~20:00		Book reading (노경선 선생)			

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 한규만, 박선철, 원은수, 성승환, 이희영, 구재우, 이경민, 이화영, 백종우, 전홍진, 이문수, 심세훈, 고영훈, 이강준, 한창수, 함병주, 최준호,황태연, 오강섭, 박용천, 이민수. 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지침, 개정판(III) : 항우울제의 증량, 교체, 병합 및 강화요법. 신경정신의학 2013;52(5): 386 - 401

2. 성승환, 박선철, 한규만, 원은수, 이화영, 구재우, 백종우, 이경민, 전홍진, 이문수, 심세훈 , 고영훈, 이강준, 한창수, 함병주, 최준호, 황태연, 오강섭, 박용천, 이민수, 한상우. 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지

침, 개정판(II) : 항우울제의 위약대비 효과, 항우울제간 효과차이 및 효과판정의 적정시점. 신경정신의학 2013;52 (5) 372 - 385

3. 박선철, 성승환, 한규만, 원은수, 이화영, 백종우, 전홍진, 이문수, 심세훈, 고영훈 , 이강준, 한창수, 함병주, 최준호, 이희영, 황태연, 오강섭, 박용천, 이민수, 한상우. 근거중심 한국형 우울증 약물학적 치료지침, 개정판 (I) : 항우울제 치료의 초기선택. 신경정신의학 2013;52(4) 253-262

4. 고은미, 박진성, 하주원, 임세원, 김태석, 하지현, 백종우, 이병철, 최병무, 이강준, 김성완 , 양종철, 고영훈, 오강섭. 정신건강의학과 자문 의뢰된 암 환자의 항우울제 내약성 비교 연구. 정신신체의학 2013;21 (1)3 - 10

5. 이보혜, 김현수, 서정석, 신영철, 기선완, 김성곤, 조근호, 이계성, 최삼욱, 천영훈 , 노성원, 오홍석, 윤홍균, 한창우, 조선진, 김대진, 박애란, 이수비, 이해국. 한국형 중독 치료지침서 (I) : 알코올사용장애 치료지침 개발. 신경정신의학 2013;52(4) 263 - 271

▶ 해외 발표 논문

1. Lim SW, Ha J, Shin YC, Shin DW, Bae SM, Oh KS. Clinical differences between early- and late-onset social anxiety disorders. Early Interv Psychiatry. 2013 Feb;7(1):44-50

2. An AR, Shin DW, Chun SH, Lee HK, Ko YJ, Lee H, Son KY, Choi HC, Cho B, Lee JK, Kim JG.Shared decision-making on the use of hormone therapy: a nationwide survey in the Republic of Korea. Menopause. 2013 Dec 30

3. Shin YC, Min KJ, Yoon BH, Kim W, Jon DI, Seo JS, Woo YS, Lee JG, Bahk WM. Korean medication algorithm for bipolar disorder: Second revision. Asia Pac Psychiatry. 2013 Dec;5(4):301-8

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	비디오	초청특강	계
국내	14	9	-	-	23
해외	-	8	-	-	8

6. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
학회	제4회 불안장애 심층치료 과정 1회기	07.20	강박장애
학회	제4회 불안장애 심층치료 과정 2회기	08.17	공황장애
학회	제4회 불안장애 심층치료 과정 3회기	09.07	스트레스 관리
학회	제4회 불안장애 심층치료 과정 4회기	10.26	사회불안장애
학회	제4회 불안장애 심층치료 과정 5회기	11.23	PTSD

11. 피부과(Dermatology)

1. 직원명단

과장	부교수	김원석
	부교수	이가영
	임상교수	박수홍
	임상조교수	박지혜
	임상강사	이승재
전공의	4년차	이준, 민준홍
	3년차	김윤환, 이현주
	2년차	황상현, 서현민
	1년차	민정, 김정인
연구실	연구원	김소정
사무직	사원	문혜원

2. 주요 활동사항

1) 새로운 시술

(1) 흉터 및 모공에 대한 Fractional radiofrequency/Fractional LASER 치료

(2) 혈관 혹은 색소 병변에 대한 KTP, PDL LASER 치료

(3) 피부암의 효과적인 치료를 위한 비침습적 치료(레이저, 항암주사, 냉동요법)과 수술의 복합적 적용

(4) 지방용해 레이저 시술을 통한 양성 종양 및 흉터 치료법 개발

(5) 레이저를 이용한 탈모 치료 시행

(6) 혈소판 풍부 혈장을 이용한 상처 치유 시술 및 필러 개발

(7) 비침습적 고주파 치료기를 이용한 얼굴 윤곽성형술 시행

(8) Ulthera와 Ultraskin을 이용한 얼굴 리프팅 치료

2) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
김원석	광의학회 재무이사 의학레이저학회 연구이사 피부암학회 이사 대한 미용피부외과학회 이사
이가영	접촉피부염 및 피부알레르기학회 학술이사 대한피부과학회 서울지부회 학술이사

3) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상조교수	최종원	퇴 직	2013.02.28
임상강사	이승재	발 령	2013.03.01

4) 수상내용

성 명	내 용	일자	주관처
김원석 교수, 이가영 교수, 최종원 교수, 박지혜 교수, 이승재 임상강사, 김윤환 전공의	[현대약품학술상] 피하 종양의 진단에 있어 초음파 검사의 정확성에 대한 통계적 연구	13.10	대한피부과학회

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 환자수 : 39,711 명 (본원 : 33,949 명 / 기흥, 화성, 탕정, 온양, 수원전기 부속병원 : 5,752 명)

▶ 초진 : 10,667 명 ▶ 재진 : 29,034 명

순위	병 명	건 수
1	Alopecia, osmidrosis and other disorders of skin appendages	6,668
2	Dermatitis and eczema	6,568
3	Viral warts	2,137
4	Dermatophytosis	1,786
5	Benign neoplasm of skin	1,439

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 245 명

▶ 평균진료일 : 6.5 일

순위	병 명	건 수
1	Herpes zoster	101
2	Infections of the skin and subcutaneous tissue	29
3	Dermatitis and eczema	25
4	Malignant neoplasm of skin	19
5	Alopecia, osmidrosis and other disorders of skin appendages	14

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

순위	수 술 명	건 수
1	Other local excision/destruction of lesion or tissue of skin	26
2	Radical excision of skin lesion	11
3	Excision of lesion of other soft tissue	9
4	Other excision of soft tissue	3
5	Removal of lesion of nail, nailbed, or nail fold	2

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원) :

순위	수 술 명	건수
1	Excision of Benign Skin Tumor (to Muscle)	295
2	Excision of Benign Skin Tumor (Supderficial)	212
3	Ingrowing Nail Op	95
4	Excision of Soft Tissue Tumor, Subcutaneous (Benign)	86
5	Nail extraction	34

5) 검사 통계

검사명	건수	환자수
첩포시험	16 (0.60%)	16 (0.16%)
조직검사	2,037 (12.4%)	2,012 (20.4%)
병변내주사	3,411 (20.7%)	1,208 (12.2%)
광선치료	381 (2.32%)	3,203 (32.4%)
진균도말,배양검사	1,017 (6.18%)	1,002 (10.1%)
레이저치료	6,284 (38.2%)	2,996 (30.3%)
냉동치료	2,294 (13.9%)	569 (5.76%)
내향발톱수술	107 (0.65%)	81 (0.82%)
피부기생충검사	374 (2.27%)	313 (3.17%)

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Textbook Reading	Histology Conference (서울대병원)	Textbook Reading	Histology Conference	DGR (서울대병원)	Textbook Reading
오후	Topic Conference	Photo meeting (임상사진)	Pathologic Slide review	Journal review	Photo review	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 김윤환 · 이승재 · 박지혜 · 최종원 · 김원석 · 이가영. 피하 결절의 진단에 있어 초음파 검사의 정확성에 대한 통계적 연구. Korean J Dermatol 2013;51(6):415~421

2. 이현주 · 이승재 · 박지혜 · 최종원 · 이가영 · 김원석. 섬유성 골 이형성증을 동반한 표피모반증후군. Korean J Dermatol 2013;51(1):32~35

3. 민준홍 · 서현민 · 이현주 · 박지혜 · 최종원 · 이가영 · 김원석. 미만성 피부 혈관종증 1예. Korean J Dermatol 2013;51(2):144~147

4. 서현민 · 박지혜 · 최종원 · 이가영 · 김원석. 포진성 모낭염을 동반한 범발성 대상포진 1예. Korean J Dermatol 2013;51(2):163~165

5. 이현주 · 이승재 · 박지혜 · 최종원 · 이가영 · 김원석 · 윤상웅. Micropapular Sarcoidosis 1예. Korean J Dermatol 2013;51(3):199~201

▶ 해외 발표 논문

1. Won CH, Lee HM, Lee WS, Kang H, Kim BJ, Kim WS, Lee JH, Lee DH, Huh CH. Efficacy and Safety of a

Novel Botulinum Toxin Type A Product for the Treatment of Moderate to Severe Glabellar Lines: A Randomized, Double-Blind, Active-Controlled Multicenter Study. Dermatol Surg 2013;39:171-178

2. Kim WS, Lee JS, Bae GY, Kim JJ, Chin YW, Bahk YY, Min HG, Cha HJ. Extract of Aneilema keisak inhibits transforming growth factor-b dependent signaling by inducing Smad2 downregulation in keloid fibroblasts. Exp Dermatol. 2013;22:69-71

3. Kim WS. Efficacy and safety of a new superficial chemical peel using alpha-hydroxy acid, vitamin C and oxygen for melasma. J Cosmet Laser Ther. 2013;15:21-4

4. Kim WS, Park KH. Compound Nevus Occurring Near External Auditory Canal: Successful Treatment by CO2 Laser Abrasion. Korean J Audiol 2013;17:30-3

5. Park JH, Park SW, Lee DY, Lee JH, Yang JM.. The effectiveness of early treatment in segmental vitiligo: retrospective study according to disease duration. Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2013;29:103-5

6. Choi CW, Kim HJ, Lee HJ, Kim YH, Kim WS. Treatment of nevus of Ota using low fluence Q-switched Nd:YAG laser. Int J Dermatol. 2013 Jul 8. [Epub ahead of print]

7. Park JH, Kim JH, Lee JH, Lee DY, Jang KT, Lew BL, Kim IH. Onychodermis (specialized nail mesenchyme) is present in ectopic nails. J Cutan Pathol. 2013;40:600-2

8. Park JH, Shin HT, Lee DY, Shim JS, Choi SH, Lee JH. The presence of onychodermis in magnetic resonance imaging of the nail unit: correlation with histopathology. J Cutan Pathol. 2013;40:519-20

9. Park JH, Shin HT, Lee DY, Ko YH.Extranodal natural killer (NK)/T-cell lymphoma presenting with recurrent lip swelling. Int J Dermatol. 2013;52:763-5

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	25	13	0	38
해외	7	4	0	11

6. 기타 현황

1) 해외 출장 및 연수 현황

▶ 김원석 교수 장기 해외연수 (University of California, Irvine, California)
2012. 08. 17 - 2013 08. 25

12. 비뇨기과(Urology)

1. 직원명단

과장	교수	박흥재
	교수	권칠훈, 주관중
	조교수	조영삼
전공의	4년차	이상훈
	3년차	최성호
	2년차	배민호
	1년차	박태주

2. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

순위	병 명	건 수
1	Hyperplasia of prostate	10,933
2	Unspecified hematuria	2,278
3	Urolithiasis	2,203
4	Malignant neoplasm of prostate	1,485
5	Malignant neoplasm of bladder	1,372

▶ 총 진료건수(실인원) : 24,514건(7,891명)

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶총 퇴원건수(실인원) : 1,015건(711명)

순위	병 명	건 수
1	Chemotherapy session for neoplasm	191
2	Hyperplasia of prostate	162
3	Renal tubulo-interstitial disease	146
4	Urolithiasis	113
5	Malignant neoplasm of prostate	65

▶ 평균진료일 : 5.4일

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶총 수술건수(실인원) : 427건

순위	수 술 명	건 수
1	Other transurethral excision or destruction of lesion or tissue of bladder	84
2	ESWL of kidney, ureter and/or bladder	58
3	Nephrourecterectomy	27
4	Ureteral catheterization	23
4	Ureterotomy	23

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원):

순위	수 술 명	건수
1	ESWL of kidney and ureter	411
2	Ureteral stent insertion, removal	123
3	Cystostomy tube insertion, change	117
4	RGP	16
5	Aspiration of scrotal hydrcele	4

5) 검사 통계

순위	검 사 명	건수
1	Urodynamic study and uroflowmetry	4,023
2	Transrectal ultrasonography	1,780
3	Cystoscopy	639
4	Prostate biopsy	168
5	Rigiscan	10

3. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금
오전	Textbook lecture, Case conf.				Journal reviw, Case conf.
오후			매분기 1회 SMC conference		

4. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국외 발표 논문

1. Kang SG, Ha YR, Ko YH, Kang SH, Joo KJ, Cho HY, Park HS, Kim CH, Kwon SY, Kim JJ, Cheon J, Lee JG. Effect of laminin 332 on motility and invasion in bladder cancer. Kaohsiung J Med Sci. 2013;29(8):422-9.

2. Kim HM, Kim BS, Cho YK, Kim BI, Sohn CI, Jeon WK, Kim HJ, Park DI, Park JH, Joo KJ, Kim CJ, Kim YS, Heo WJ, Choi WS. Elevated red cell distribution width is associated with advanced fibrosis in NAFLD. Clin Mol Hepatol. 2013;19(3):258-65.

3. Cho YS, Joo KJ, Kwon CH, Park HJ. Tuberculosis of testis and prostate that mimicked testicular cancer in young male soccer player. J Exerc Rehabil. 2013 Jun 30;9(3):389-93.

4. Shin DS, Koo DH, Yoo SH, Ju DY, Jang CM, Joo KW, Shin HC, Chae SW. Burnt-out Metastatic Prostate Cancer. YUJM 2013;30(2):116-9.

▶ 국내 발표 논문

1. Lee SH, Park TJ, Bae MH, Choi SH, Cho YS, Joo KJ, Kwon CH, Park HJ. Impact of treatment with statins on prostate-specific antigen and prostate volume in patients with benign prostatic hyperplasia. Korean J Urol. 2013;54(11):750-5.

2. Choi SH, Cho YS, Cho ST, Lee T, Kim KH. Acute dose-related differential effects of methylphenidate on murine cystometric parameters. Int Neurourol J. 2013 Dec;17(4):162-7.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	0	2	0	2
해외	0	5	1	6

5. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
세미나	SMC urology conference		각 병원 별 Case conference

13. 안과(Ophthalmology)

1. 직원명단

	교수	장혜란
과장	부교수	김준모
	부교수	최철영, 송수정
	조교수	배정훈
	임상조교수	이영지
전공의	4년차	장효주, 심성희
	3년차	박한석, 이용우
	2년차	김양재, 계효정
	1년차	김현태, 김다영
안과기사		이완우, 장수영, 이효림, 김한수

2. 주요 활동사항

1) 새로운 시술

Endoscope & Treatement unit (메가메디카) - 05.28 입고

Mel-80 (Zeiss) - 11.19 입고

CRS-Master(Zeiss) - 11.19 입고

2) 주요 대외활동 내용

직 급	성 명	대외활동 내용
교수	장혜란	의료법인 실로암안과병원 이사
부교수	김준모	대한안과학회 기획위원 , 대한안과학회 학술위원 한국녹내장학회 학술이사 대일항쟁기 강제동원 피해조사 및 국외강제동원 희생자등 지원위원회 장해등급판정 분과위원
부교수	최철영	2013 전문의고시 선택위원, 대한안과학회 부총무이사 한국백내장굴절수술학회 간행이사 한국외안부학회 총무간사 한국외안부학회발간 EyeFit 편집위원 Eyeworld, Korea managing editor 건강보험심사평가원 비상근 심사위원
부교수	송수정	국민건강영양조사 역학위원, 한국임상전기생리학회 학술위원
조교수	배정훈	통계청 질병분류 자문위원, 의사국가고시 실기시험 채점위원

3) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
부교수	송수정	해외연수 발령	2013.02.11
임상강사	이대웅	임상강사 수료	2013.02.28
임상조교수	이영지	임상조교수 임용	2013.03.01
부교수	최철영	부교수 승진	2013.04.01

4) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
부교수	최철영	Best poster 수여	10.05	EUCORNEA
부교수	김준모	연암학술상 수여	11.23	한국녹내장학회

3. 진료현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 30,375건 (13,463명)

순위	병 명	건 수
1	Diabetic retinopathy	6,789
2	Other disorders of retina except retinal detachment/breaks	3,871
3	Glaucoma	3,614
4	Cataract	3,325
5	Strabismus	2,600

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 845건 (724명)

▶ 평균진료일 : 1.3 일

순위	병 명	건 수
1	Cataract	526
2	Strabismus	141
3	Disorders of retina	55
4	Disorders of eyelid	30
5	Glaucoma	16

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 : 868건

순위	수 술 명	건 수
1	Phacoemulsification c PCL implantation	605
2	Strabismus surgery	130
3	Retinal surgery	63
4	Eyelid surgery	28
5	Glaucoma surgery	13

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수 : 865건

순위	수 술 명	건수
1	Intravitreal injection	697
2	Reconstruction of eyelid	60
3	Excision of pterygium	28
4	Silicone intubation	26
5	Lid mass Ex. & Bx.	16

5) 검사통계

검 사 명	건수
OCT	6,405
Specular microscope	5,910
Visual field	5,782
KR-1W	2,940
IOL master	1,630
Topography	1,519
Laser treatment	1,098
USG	758
FAG	727
VEP	145
ERG	43
EOG	14

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	Journal Review	Text Review	Topic	Text Review	연대/서울대 세미나	Text Review
오후	Staff Lecture	Text Review	Text Review	안과 한스터디	Text Review	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 석주용, 이담호, 경학수, 김준모. ICL 삽입술 후 안축장 측정값의 변화. 한안지 2013;54(11):1675-1679.

2. 장효주, 배정훈, 송수정. 나이관련황반변성에 동반된 맥락막신생혈관에서 유리체내 라니비주맙 주사의 2년 장기 효과. 한안지 2013;54(9):1359-1364.

3. Lee S, Song SJ, Yu HG. Current smoking is associated with a poor visual acuity improvement after intravitreal ranibizumab therapy in patients with exudative age-related macular degeneration. J Korean Med Sci. 2013 May;28(5):769-774

▶ 해외 발표 논문

1. Kim JM, Jeoung JW, Bitrian E, Supawavej C, Park KH, Caprioli J. Comparison of clinical characteristics between Korean and Western normal-tension glaucoma patients. Am J Ophthalmol. 2013 May;155(5):852-857.

2. Kim JM, Park KH, Kim SJ, Jang HJ, Noh E, Kim MJ, Kim DM, Caprioli J. Comparison of localized retinal nerve fiber layer defects in highly myopic, myopic, and non-myopic patients with normal-tension glaucoma: a retrospective cross-sectional study. BMC Ophthalmol. 2013 Nov;13(1):67-74.

3. YooYC, Kim JM, Park KH, Kim CY, Kim TW. Refractive errors in a rural Korean adult population: the Namil Study. Eye. 2013 Dec;27(12):1368-1375.

4. Kim JM, Sung KR, Yoo YC, Kim CY. Point-wise relationships between visual field sensitivity and macular thickness determined by spectral-domain optical coherence tomography. Current Eye Research. 2013 Apr;38(8):894-901.

5. Kim MS, Kim HK, Kim JM, Choi CY. Comparison of contamination rates between preserved and preservative-free fluoroquinolone eyedrops. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2013 Mar;251(3):817-824.

6. Han KE, Choi CY, Seo KY. Removal of lymphangiectasis using high-frequency radio wave electrosurgery. Cornea. 2013 Apr;32(4):547-549.

7. Lim HW, Shin JW, Song SJ, Yu HG, Song Y. Endogenous endophthalmitis in the Korean population: A six-year retrospective study. Retina. Epub 2013 Nov 20.

8. Moon SW, Cho HY, Song SJ. Incidence and risk factors for macular hemorrhage following intravitreal ranibizumab injection for neovascular age-related macular degeneration. J Ocul Pharmacol Ther. 2013 Jul-Aug;29(6):556-559.

9. Lee YJ, Kim SW, Seo KY. Application for tacrolimus ointment in treating refractory inflammatory ocular surface diseases. Am J Ophthalmol. 2013 May;155(5):804-813.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	비디오	초청특강	계
국내	5	9	0	5	19
해외	0	7	0	2	9

6. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
세미나	안과한스터디	05.29	CMV retinitis in Good's syndrome (조교수 배정훈) Orbital apex syndrome (임상조교수 이영지)
세미나	강북삼성병원, 고대안암병원 녹내장심포지움	07.29	Effect of Brimonidine 0.2%-Timolol 0.5% Fixed Combination Therapy for Glaucoma 외 4편 (부교수 김준모)
강좌	43회 눈의 날 행사	11.13	잘 보인다고 안심 할 수 없습니다 - 안과 검진으로 눈 건강을 (임상조교수 이영지)
강좌	강북삼성병원 건강강좌	12.06	나이관련황반변성 치료의 오늘과 내일 (조교수 배정훈)
세미나	안과한스터디	12.19	Topography & Tomography (부교수 최철영) Foreign body in orbital cavitiy (임상조교수 이영지)

14. 이비인후과(Otorhinolaryngology)

1. 직원명단

과장	교수	이경철
	주교수	진성민
	부교수	반재호
	조교수	이상혁
	임상교수	홍석진, 김민범
전공의	4년차	이제연, 이현섭
	3년차	박민철, 이정엽
	2년차	채령
	1년차	이재혁, 문명기
외래	책임간호사	서민경
	간호조무사	김유정 외 4명
청력검사실	검사기사	민미식, 김수미, 김혜미, 심은선
음성치료실	음성언어치료사	함현진

2. 주요 활동사항

1) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
교수	이경철	개원45주년기념 근속상	11.01	강북삼성병원
부교수	반재호	개원45주년기념 근속상	11.01	강북삼성병원
전공의	이재혁	2013년 대한이과학회 전공의 골든벨 우수상	03.16	대한이과학회
이비인후과		2012년 하반기 의무기록상 수상	12.31	강북삼성병원

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 30,644건(11,795명)

순위	병 명	건 수
1	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses(J33-J34)	3,789
2	Suppurative and nonsuppurative otitis media	3,233
3	Chronic sinusitis	2,958
4	SNHL and other hearing loss	2,474
5	Dizziness and giddiness	2,147

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 1,963건(1,825명)

▶ 평균진료일 : 3.9일

순위	병 명	건 수
1	Chronic disease of tonsils and adenoids	287
2	Disorders of vestibular function	243
3	Chronic sinusitis	236
4	Deviated nasal septum/other disease of nose and nasal sinuses	185
5	Other diseases of upper respiratory tract	179

3) 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶총 수술건수(실인원) : 1,501건

순위	수 술 명	건 수
1	Septal surgery	323
2	Tonsillectomy and adenoidectomy	315
3	FESS(Functional endoscopic sinus surgery)	310
4	Tympanoplasty	148
5	LMS(Laryngeal microsurgery)	107

4) 통원수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수(실인원):

순위	수 술 명	건수
1	Myringotomy with/without ventilation tube insertion	255
2	Vocal fold injection	72
3	Revision Endoscopic sinus surgery	48
4	Oral cavity mass excision	22
5	Closed reduction of nasal bone fracture	14

5) 검사 통계

▶ 총 검사통계

순위	수 술 명	건수
1	PTA(Pure tone audiometry)	5,275
2	SRT/SDT (Speech reception/discrimination test)	5,210
3	IA (Impedance audiometry)	2,341
4	Video nystagmography	1,870
5	Stroboscopy	1,117

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

	월	화	수	목	금	토
7:00 -7:30	Textbook Reading	Textbook Reading	Textbook Reading	목요집담회	Textbook Reading	증례 토의
7:30 -8:00	일일환자보고 및 Morning conference					
8:30 -9:00	병 실 회 진					
9:00 -12:00	OPD 진성민 반재호	OPD 이경철 김민범	OPD 반재호	OPD 진성민 홍석진	OPD 이경철	OPD 홍석진 김민범
13:30 -16:30	OPD 반재호	OPD 이경철 김민범	OPD 진성민 홍석진	OPD 홍석진	OPD 김민범	
16:30 -17:30	Preoperative Review					
18:00 -20:00	Grand round	Topic conference &Journal review	Otology meeting (격주) Tumor confer- ence (월1회)	4개 병원 증례토의회 (월 1회)	Vestibular con- ference	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 박민철, 문명기, 이상혁, 진성민 Clinical Usefulness of Cepstral Analysis in Dysphonia Evaluation 대한이비인후과학회지 2013;56:574-8

2. 이제연, 이정엽, 이상혁, 진성민 A Case of Bronchogenic Cyst in the Retropharyngeal Space 대한이비인후과학회지 2013 ;56:41-4

▶ 해외 발표 논문

1. Kim MB, Ban JH. Nystagmus-Based Approach to Vertebro-basilar Stroke Presenting as Vertigo without Initial Neurologic Signs. Eur Neurol 2013;70:322-328

2. Kim MB. Clinical Value of Vestibular Evoked Myogenic Potential in Assessing the Stage and Predicting the Hearing Results in Ménière's Disease. Clin Exp Otorhinolaryngol. 2013 Jun;6(2):57-62

3. Hong SJ, Lee SH, Jin SM. Plasma gel as a new augmentation material for injection laryngoplasty in rabbit model: histologic analysis. Otolaryngol Head Neck Surg October 2013 vol. 149 no. 4 596-602

4. Hong SJ. Protective effects of edaravone against cisplatin-induced hair cell damage in zebrafish. Lasers in Surgery and Medicine. Volume 45, Issue 8, pages 524-532, October 2013

5. Lee SH. Morphological and histological changes of rabbit vocal fold after steroid injection. Otolaryngol Head Neck Surg August 2013 vol. 149 no. 2 277-283

6. Lee SH. Autologous platelet-poor plasma gel for injection laryngoplasty. Yonsei Med J. 2013 Nov;54(6): 1516-1523

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	강의	계
국내	7	8	4	19
해외	4	0	0	4

6. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

구분	회 의 명	일자	내 용
집담회	4개 병원 월례증례 토의회	05.27	1) 완전관해후설하선에재발한소포성림프종 1례(강북삼성병원) 2) 좌측경부종물을주소로내원한 1례(고대안산병원) 3) 우측비폐색을주소로내원한환자 1례(고대구로병원) 4) 반전성유두종진단후추적관찰후부비동암으로전위된환자 3례(고대안암병원) 5) 축농증수술후발생한비중격농양 1례(가천의대길병원)
세미나	이비인후과 수술 설명회	04.29	이비인후과 영역에서의 수술 및 접근
집담회	삼성의료원 3개 병원 집담회	06.21	1. Endoscopic sinus surgery of skull base(삼성서울병원 홍상덕) 2. Surgical anatomy of thyroid gland(삼성창원병원 박기철) 3. Vestibular function in eldery patients(강북삼성병원 김민범)
집담회	제7회 고이집담회	07.06	1. 개원가에서 알면 도움이 될 만한 음성질환과 음성치료의 이해(강북삼성병원 진성민) 2. Recent trends of LPRD treatment(강북삼성병원 이상혁)

15. 치과(Dentistry)

1. 직원명단

치과부장		교수	이종엽
보철과	과장	전문의	서종철
치주과	과장	교수	이민구
근관치료과	과장	전문의	한승훈
구강외과	과장	전문의	최원식
교정과	과장	전문의	이동주
전공의		R3	안형빈
기흥치과		전문의	김소연, 김윤선
수원치과		전문의	이현정, 백연화
화성치과		전문의	김미연
서소문삼성부속치과		전문의	백지영, 정재은
서초삼성부속치과		전문의	김학수, 김희경, 서정화
진료지원실		수석위생사	임진숙
		위생사	최복희, 조민희, 이민아, 이유리, 김미현, 김가혜, 유현미, 유재림, 양명지, 지나연, 서유리, 곽은수, 이혜림, 박지영
		기공사	심원택, 최정식, 양회주
		방사선사	최선희
		보조원	유순복
		접수	최지현, 이성화(기흥), 전현숙(수원)
기흥치과		위생사	이하나, 박지원, 남예나, 김민주, 이혜진, 천유경
수원치과		위생사	정은혜, 전민정, 이아람, 주은혜, 박음정, 전두리, 황민선, 김영미
화성치과		위생사	신나리, 이보연, 정민지, 정일영
서소문삼성부속치과		위생사	강진영, 서현희, 김나래, 김현주, 지은희, 김은희
서초삼성부속치과		위생사	김수민, 김미정, 남유정, 김수연, 김은형, 백현희, 이미애, 안다영, 김윤아, 한아름, 조란, 서영미

2. 주요활동사항

1) 인사 내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
치위생사	김소영	퇴사	2013.01.09
치위생사	손혜경	퇴사	2013.01.09
전문의	김희준	퇴사	2013.02.20
전문의	김지연	퇴사	2013.02.28
전문의	신승윤	퇴사	2013.02.28
전문의	김윤선	입사	2013.03.01
전문의	서정화	입사	2013.03.01
전문의	김형모	입사	2013.03.01
치위생사	곽은수	입사	2013.03.18
치위생사	김가혜	입사	2013.03.18
치위생사	주은혜	입사	2013.03.18
치위생사	김민주	입사	2013.03.18
치위생사	전두리	입사	2013.03.18
치위생사	고윤경	입사	2013.03.18
치위생사	박혜민	퇴사	2013.03.22
치위생사	고윤경	퇴사	2013.03.22
사원	랑지나	퇴사	2013.03.31
치위생사	최재연	퇴사	2013.04.15
치위생사	최선형	퇴사	2013.04.15
사원	이성화	입사	2013.04.15
전문의	이현정	입사	2013.05.01
전문의	김소연	입사	2013.05.01
전문의	백연화	입사	2013.05.01
치위생사	최순미	퇴사	2013.05.31
전문의	김도훈	퇴사	2013.05.31
치위생사	박현옥	퇴사	2013.06.10
치위생사	김성은	입사	2013.07.01
치위생사	김진경	입사	2013.07.01
치위생사	지은희	입사	2013.07.01
전문의	양명지	입사	2013.07.01
치위생사	유재림	입사	2013.07.01

치위생사	김진경	퇴사	2013.07.01
전문의	김형모	퇴사	2013.07.12
전문의	최정한	퇴사	2013.09.30
전문의	엄태희	입사	2013.10.01
치위생사	김영미	입사	2013.10.28
치위생사	이가영	입사	2013.10.28
치위생사	이혜진	입사	2013.10.28
치위생사	김혜진	입사	2013.10.28
치위생사	김현주	입사	2013.10.28
치위생사	전혜경	입사	2013.10.28
치위생사	김성은	퇴사	2013.10.31
치위생사	박세림	퇴사	2013.10.31
치위생사	홍미니	퇴사	2013.11.04
치위생사	한성무	퇴사	2013.11.06
치위생사	전해경	퇴사	2013.11.19
치위생사	김혜진	퇴사	2013.11.19
전문의	엄태희	퇴사	2013.11.29
치위생사	이가영	퇴사	2013.12.20

3. 교육현황

1) 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

	월	화	수	목	금	토
오전	아침 조회	1년 Case presentation 1 년 Advanced prosthodontics II (이종엽)AII - 02		아침조회 1 년 치과기자재학(심원택) AII - 03 기공실		2013.3 - 2014.2 Fundermenttal article (김학수, 서종철) R3 안형빈 하절기 3월 - 11월 치과기자재학 (김학수) R3 안형빈 연중 수회 (3월) 기본임상교육 (이종엽/의국장 특강) 마취, R/P, 사진촬영등 AII - 05
오후		2012년 7-8월 (김학수) 자연치 치아제작 II R2 - 01 (R3 안형빈) 1년 Implantology II (최원식) Quintessence R3 안형빈				

4. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내외 발표 논문

1. Keyoung Jin Chun, Hyun Ho Choi, Jong Yeop Lee. A COMPARATIVE STUDY OF MECHANICAL PROPERTIES OF TOOTH RECONSTRUCTION MATERIALS. 2013

2. DONG JOO LEE. Unusual orthodontic treatment time on adult patient : 11 years treatment, 160 vists.월간 치과임상. 33(7):1-8.2013

3. Kim So Yeon, Kim MJ, Han JS, Yeo IS, Lim YJ, Kwon HB. Accuracy of dies captured by an intraoral Digital impression system using parallel confocal imaging.Int J Prosthodont.2013 Mar-Apr;26(2):161-3

2) 국내외 학회 발표 현황

	구연	포스터	초청강연	계
국 내	1	1	10	12
국 외	-	-	-	0

5. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

회의명	일시	내용	비고
대한치과보철학회 대구지부 학술집담회	03.15	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
2013년 국제 종합학술대회(sidex 2013)	05.05	전치부 지르코니아 심미수복-지대치 형성에서 합착까지	이종엽
대한치과의사협회 회원보수교육	06.05	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
경북지부치과의사협회 학술대회	10.12	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
대한치과의사협회 회원보수교육	10.24	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
대전치과의사협회 학술대회	10.27	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
대한치과의사협회 회원보수교육	10.30	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
대한치과의사협회 회원보수교육	11.07	보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽
경남지부 보철학회	11.15	1.고정성 보철 수복의 원칙과 고려사항 2.보철물지대치의 술후 과민증의 원인과 예방법	이종엽

16. 가정의학과(Family Medicine)

1. 직원명단

과장	교수	김철환
전문의	교수	신호철
	부교수	성은주
	임상강사	김보하
전공의	3년차	김다미, 박성민
	2년차	유승호, 강지영
	1년차	정근형, 신운정

2. 주요 활동사항

1) 주요 대외활동 내용

성 명	활동내용
신호철	대한스트레스학회회장 제21차세계심신의학회조직위원 식약청중앙약심위원회전문가 질병관리본부학술연구용역사업선정평가전문위원 대한의학회건강정보심위위원회심의위원 아태가정의학회지편집위원회위원
김철환	질병관리본부의검진분야고혈압전문분과위원 대한가정의학회내시경특별위원회내시경지도전문의
성은주	대한임상건강증진학회간행위원 대한스트레스학회재무이사 대한비만학회행동요법위원회위원 대한비만학회대사증후군위원회위원

2) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
강북삼성병원 가정의학과		우수수련병원상 대한가정의학회 2013 추계학술대회	10.12	대한가정의학회

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총진료건수(실인원) : 18,303건 (5,868명)

순위	병 명	건 수
1	Essential hypertension and other hypertensive diseases	2,402
2	Diabetes Mellitus	1,511
3	Metabolic disorders	980
4	Malaise and fatigue	972
5	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	867

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(실인원) : 198건(180명)

▶ 평균진료일 :

순위	병 명	건 수
1	Neurotic, stress-related and somatoform disorders	19
2	Other acute upper respiratory infections (J05-J06)	12
3	Renal tubulo-interstitial disease	9
3	Mood (affective) disorders	9
3	Diabetes Mellitus	9

3) 검사 통계

검 사 명	검사건수
TTT	36
체성분분석	1,387
HRV	684
만성피로평가	253
neurofeedback	143
각성뇌파	145
세포영양평가	365
신장분사치료	217

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	집담회 (Journal review) 외래환자진료 (2년차) 입원환자진료	외래환자진료 (3년차) 입원환자진료 Chart audit(I)	집담회 (Journal review) 외래환자진료 (3년차) 입원환자진료 연차별 교육(I)	집담회 (Topic seminar) 외래환자진료 (3년차) 입원환자진료	집담회 (Book reading) 외래환자진료 (3년차) 입원환자진료 Chart audit(II)	입원환자진료 외래환자진료 (3년차, 5주차)
오후	외래환자진료 (2년차) 입원환자진료 Case Conf.	외래환자진료 (3년차) 입원환자진료	외래환자진료 (2년차) 입원환자진료 집담회 (Staff lecture)	입원환자진료 증례발표(월2회)	외래환자진료 (3년차) 입원환자진료 연차별 교육(II) 월별시험(4주차)	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. So K, Sung E. A Validation Study of the Brief Alcohol Use Disorder Identification Test(AUDIT): A Brief Screening Tool derived from the AUDIT. Korean J Fam Med. 2013;34:11-18

2. 박성민, 성은주, 신호철, 김철환, 김성래, 김다미. Prevalence of Interarm blood pressure difference in primary care setting. 2013 대한가정의학회 추계학술대회 발표.

3. 김다미, 김철환, 성은주, 신호철, 김성래, 박성민. Neuroendocrinologic features of somatic symptoms in depression 2013 대한가정의학회 추계학술대회 발표.

▶ 해외 발표 논문

1. Kim Y-J, Kim C-W, Sung E, Kim S-R, Shin H-C, Jung W-J. Association of nephrolithiasis with metabolic syndrome and its components. Metabolism. 2013;62:808-13

2. Lee SY, Sung E, Chang Y. Elevated serum γ-glutamyl transferase is a strong marker of insulin resistance in obese children. Int J Endo 2013; 578693

3. Chang Y, Sung E, Yun KE, Jung H-S, Kim C-W, Kwon M-J, Cho S-I, Ryu S. Weight change as a predictor of incidence and remission of insulin resistance. PLOS one.

4. Yun KE, Chang Y, ung H-S, Kim C-W, Kwon M-J, Park SK, Sung E, Shin H, Park HS, Ryu S. Impact of Body mass index on the risk of Colorectal adenoma ina metabolically healthy population. Cancer Res 2013;73:4020-7.

5. Chang Y, Yun KE, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Sung E, Ryu S. A1C and Coronary Artery Calcification in Nondiabetic Men and Women. 2013;33:2026-31.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	0	2	2	4
해외				

3) 저술

김철환

-스트레스 과학(2013) 대한스트레스학회 출간

(편집위원장 신호철 교수, 집필진 김철환 교수, 성은주 부교수)

-가정의학(2013) 대한가정의학회 출간, 개정4판

(편집위원장 신호철 교수, 집필진 성은주 부교수)

6. 기타 현황

① 해외 출장 및 연수 현황 : 해당사항 없음

② 퇴사 및 입사 : 해당사항 없음

17. 재활의학과(Physical Medicine & Rehabilitation)

1. 직원명단

과장	부교수	이용택
	조교수	윤경재
전공의	3년차	박종완
	2년차	천광수
	1년차	이준연
재활치료실	파트장	김란이
	과장	심재우
	주임물리치료사	김남원
	책임물리치료사	김수현, 문성필, 임미경, 조은영
	책임작업치료사	이수정
	작업치료사	김두규
체열검사실/삼킴기능검사실	방사선사	정유찬

2. 인사 사항

1) 승진 사항

직 종	성 명	인사내용	일 자
물리치료사	임미경	책임물리치료사	2013.03

3. 진료 현황

1) 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 : 25,316건

순위	RM코드	병명	건수
1	M50-M51	HIVD and other intervertebral disc disorders	982
2	M75.1	Rotator cuff syndrome	621
3	I63	Cerebral infarction	601
4	G50-G59	Nerve, nerve root and plexus disorders	405
5	G80-G83	Cerebral palsy and other paralytic syndromes	353

2) 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원 환자수 : 253명

▶ 평균진료일 : 29.8일

순위	RM코드	병명	건수
1	I63	Cerebral infarction	85
2	G80-G83	Cerebral palsy and other paralytic syndromes	28
3	I60-I62	ICH, SAH and other intracranial hemorrhage	25
4	M50-M51	HIVD and other intervertebral disc disorders	17
5	I65-I69	Occlusion/stenosis of precerebral artery and other CVD	10

3) 검사 통계

검사명	건수
근전도 검사	1,117건
체열검사	126건
삼킴기능 검사	507건
충격파치료	606건

4) 재활치료실 통계

	건 수	인 원
물리치료실	81,151건	37,205명
작업치료실	12,727건	7,945명

실 별	건 수 (인 원)
물리치료실	76,653건 (35,257명)
소아치료실	5,578건 (2,538명) (소아물리 4,498건 소아작업 1,080건)
작업치료실	11,647건 (7,355명)

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	일일보고 / Morning Conference / 병동 회진					
	근전도	근전도		타과 공동 conference/ 삼킴검사	근전도	병동 회진
	협진 및 병동 환자 진료 / 외래 진료 보조					
오후	삼킴검사 /근전도 conference	Journal review/ Staff lecture	Topic conference	재활의학 입원환자 평가	의국회의 /Rehabilitation Grand Round	
	협진 및 병동 환자 진료 / 외래 진료 보조					
	병동 회진 및 협진 회진					

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내논문

1. Kyung Jae Yoon, Yong-Taek Lee. Effect of Intramuscular Hydroxocobalamin for Carpal Tunnel Syndrome:Randomized Controlled Trial. J Korean EMG Electrodiagn Med 2013

▶ 해외논문

1. H.-J. Park, S.S. Kim, S.-Y. Lee, Y.-T. Lee, K. Yoon, E.-C. Chung, M.-H. Rho, and H.-J. Kwag. Assessment of Follow-Up Sonography and Clinical Improvement among Infants with Congenital Muscular Torticollis. Am J Neuroradiol 2013

2. Yong-shik Park, Pil-Wook Chung, Yong Bum Kim, Heui-Soo Moon, Bum-Chun Suh, Won Tae Yoon, Kyung Jae Yoon, Yong-Taek Lee, Yu Sam Won, Kwang-Yeol Park. Small Deep Infarction in Patients with Atrial Fibrillation: Evidence of Lacunar Pathogenesis. Cerebrovasc Dis 2013

2) 학회 발표

▶ 국내 발표

1. 대한재활의학회 춘계학술대회 (04.19)
   - Evaluation of time period of DTI with correlation of functional status in stroke patents (포스터)

2. 대한재활의학회 춘계학술대회 (04.19)
   - Intraneural ganglion cyst of ulnar nerve causing ulnar neuropathy a case report (포스터)

3. 대한재활의학회 춘계학술대회 (04.19)
   - Prediction model of caregiving time using functional scales in severely brain-injured patients (포스터)

4. 대한재활의학회 추계학술대회 (10.25)
   - Does diffuse tensor imaging have prognostic value in stroke patients or not? (포스터)

5. 대한재활의학회 추계학술대회 (10.25)
   - Clinical features of congenital muscular torticollis according to the ultrasonographic finding (포스터)

6. 대한연하장애학회 추계학술대회 (11.16)
   - Foreign body induced dysphagia and usefulness of high resolution esophageal manometry; a case report (포스터)

7. 대한신경근골격초음파 추계학술대회 (11.23)
   - The effect of low energy ESWT according to the ultrasonographic findings in plantar fasciitis: Long term follow-up (구연)

18. 마취통증의학과(Anesthesiology)

1. 직원명단

과장	교수	김윤홍
	교수	안동애, 임경임, 김현수
	조교수	문성하, 최원준, 한선숙
전공의	4년차	손연경, 신연희
	3년차	김평온, 신재문
	2년차	김태희, 최현정
	1년차	고동찬, 빈정우

2. 주요 활동 사항

1) 새로운 시술

▶ Level 1 을 도입하여 급속가온 혈액 및 수액 주입이 가능해져 대량출혈시 신속한 대처가 가능해졌다.

▶ 초음파를 이용한 마취관리가 작년에 비해 더 활성화되어 각부위별의 마취적용과 더 안전한 마취관리가 가능해졌다.

2) 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
전임의	노민영	임상강사	2013.03.01

3. 진료 현황

1) 수술실 이용현황

구분	수술실 이용건수			전년도 이용건수	OPD 수술		취소	
	정규	응급	계		건수	비율	건수	비율
외과	2,596	886	3,482	3,361	271	8	221	8
흉부외과	492	642	1,134	953	22	2	96	16
신경외과	409	418	827	660	234	28	60	13
정형외과	1,902	524	2,426	2,501	205	9	136	7
성형외과	448	123	571	548	223	39	61	12
산부인과	923	212	1,135	1,115	1	0	37	4
안과	1,288	102	1,390	1,275	705	51	23	2
이비인후과	1,450	95	1,545	1,456	102	7	73	5
비뇨기과	298	78	376	344	88	23	16	5
피부과	446	11	457	339	408	89	10	2
마취통증의학과	288	20	308	351	275	89	26	8
치과	31	1	32	-	-	-	-	-
합계	10,571	3,112	13,683	12,903	2,534	18.5	759	6.7

2) 과별 마취 종류별 현황

구분	General	Spinal	Epidural	coccyseal CSE	Nerve B	Local	무마취	기타	Total
외과	2,834	116	0	10	0	486	36	0	3,482
흉부외과	386	20	0	15	0	709	4	0	1,134
신경외과	487	0	0	0	1	155	184	0	827
정형외과	1,208	311	1	55	139	326	385	1	2,426
성형외과	244	0	0	0	2	299	26	0	571
산부인과	1,006	79	0	44	0	5	1	0	1,135
안과	254	0	0	0	0	1,136	0	0	1,390
이비인후과	1,137	0	0	0	0	407	1	0	1,545
비뇨기과	116	117	0	4	0	127	12	0	376
피부과	9	0	0	0	0	441	7	0	457
마취통증의학과	0	0	0	0	0	308	0	0	308
치과	31	0	0	0	0	1	0	0	32
합계	7,712	643	1	128	142	4,400	656	0	13,683

3. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Textbook Reading	Textbook Reading	Textbook Reading	Textbook Reading	Textbook Reading
	수술 환자 마취 전 미팅				
오후	Preop Rounding	Preop Rounding	Preop Rounding	Preop Rounding	Preop Rounding

4. 연구현황

1) 연구 논문

▶ 국내 발표 논문

1. No MY, Kim PO, Choi WJ. Airway compression after arthroscopic shoulder surgery under general anesthesia. Korean J Anesthesiol. 2013 Dec;65(6Suppl):S121-S122.

2. No MY, Shin JM, Choi WJ. Two cases report of brachial plexus injury in laparoscopic colorectal surgery. Korean J Anesthesiol. 2013 Dec;65(6 Suppl):S149-S150.

3. Shin YH, An DA, Choi WJ, Kim YH. Unilateral vocal cord paralysis following a short period of endotracheal intubation anesthesia. Korean J Anesthesiol. 2013 Oct;65(4):357-358.

4. Son YK, Shin JM, An DA, Kim YH. Intrusive luxation of tooth due to bite block after oral endotracheal intubation. Korean J Anesthesiol. 2013 Sep;65(3):280-281.

5. Kim YH, Choi WJ. Effect of preoperative anxiety on spectral entropy during induction with propofol. Korean J Anesthesiol. 2013 Aug;65(2):108-113.

6. Cho YJ, Han SS, Lee SC. Guidewire malposition during central venous catheterization despite the use of ultrasound guidance. Korean J Anesthesiol. 2013 May;64(5):469-71.

7. Park SJ, Han SS, Ryu JH, Do SH, Choi WJ, Kim YH, Lee JM, Han WG, Lee SC, Shin YH, Shin JM. Endotracheal cuff pressure change during gynecologic laparoscopic surgery: effect on the incidence of postoperative airway complications. Anesth Pain Med 2013 Jul; 008(03): 190-195.

8. Choi WJ, Kim PO. Treatment of massive hemoptysis using double lumen endotracheal tube -2 cases report- Kwandong Medical Journal. 2013 Dec;17(1):35-41.

9. Mun SH, Shin JM. Inappropriate elevation of bispectral index values in muscular dystropy patient during laparoscopic cholecystectomy. Kwandong Medical Journal. 2013 Dec;17(1):43-48.

▶ 국외 발표 논문

1. Han SS, Lee YH, Oh JH, Aminzai S, Kim SH. Randomized, controlled trial of multimodal shoulder injection or intravenous patient-controlled analgesia after arthroscopic rotator cuff repair. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. 2013 Dec;21(12):2877-83.

2. Eom JM, Choi JS, Choi WJ, Kim YH, Lee JH. Does single-port laparoscopic surgery reduce postoperative pain in women with benign gynecologic disease?J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2013 Dec;23(12): 999-1005.

3. Ryu JH, Han SS, Do SH, Lee JM, Lee SC, Choi ES. Effect of adjusted cuff pressure of endotracheal tube during thyroidectomy on postoperative airway complications: prospective, randomized, and controlled trial. World J Surg. 2013 Apr;37(4):786-91.

4. Ryu JH, Han SS, Choi WJ, Kim H, Lee SC, Do SH, Son YK. Ultrasonographic investigation of the effect of positive end-expiratory pressure on the cross-sectional area of the femoral vein.Int J Cardiovasc Imaging. 2013 Feb;29(2):295-9.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1	0	0	1
국외	0	1	0	1

19. 영상의학과(RADIOLOGY)

1. 직원명단

과장	교수	정은철
	교수	박해원, 국신호
	임상교수	이영래, 노명호, 곽현주
	부교수	홍현표
	임상부교수	김미성
	조교수	최윤정, 박희진, 최선형, 이소연
	임상조교수	권헌주, 박지연
	임상강사	김채연
전공의	4년차	김솔잎, 김지현
	3년차	나대권, 송은희
	2년차	한철희, 김세영
	1년차	이정우, 이정은
팀장		강태완
파트장		임성호, 변규영, 천용호
차장		문대희
담당과장		송시우, 천용호, 공재악, 이현철, 박상욱, 김희, 이정욱, 곽귀환, 송용진
주임방사선사		김연선, 윤원욱, 신진호, 강준석, 김관희, 우인수, 이대성
책임방사선사		홍영진, 문인주, 김정완, 이동우
방사선사		박정민, 이기석, 강광우, 장석민, 윤여태, 이성철, 김윤호, 김재성, 김기태, 원성하, 장명진, 홍승은
간호사		조한나, 곽경아, 성정희, 홍미화, 조성훈, 남영진, 정혜선
간호조무사		안명숙, 김유순, 전유정, 정지수, 강연주
사원		심형석, 박막동, 윤인임, 최성호, 정현수, 이인근, 강용구
의무전사		이충미, 박은주, 김은실

2. 주요 활동사항

대한영상의학회로부터 특수의료장비(CT, MRI, 유방촬영)의 영상품질관리 우수성과 지역의 타의료기관 의료영상품질관리에도 기여하는 노력을 인정받아 지난 8월 1일 특수의료장비 모범병원으로 재선정되었다. 지난 2010년부터 대한영상의학회 모범병원 인증에 지속적으로 선정되었으며 특수의료장비를 포함한 총 37대의 X-선 발생장치에 대한 2013년 방사선안전관리 업무의 성공적 수행으로 보건복지부 산하 서울시 보건관리 담당관으로부터 신고필증을 교부받아 신고 및 X-선 발생장치의 안전한 사용 허가 인증을 받았다.

일반파트에서는 Mobile X-선 장비의 DR 구매로 인하여 영상획득시간을 대폭적으로 감소하여 업무 효율성 및 재촬영 감소에도 큰 도움을 주고 있다.

특수파트는 2013년 12월 13일 제5진단실(Axium Luminos dRF)의 장비를 교체하였으며 장비 Upgrade에 따른 검사시간 단축으로 CS향상과 검사업무의 효율성을 높였다.

CT, MRI파트에서는 환자들의 검사 대기일수 단축을 위하여 토요 출근을 시행하여 검사건수 증대 및 대기일수 단축을 위해 노력하였다. 그리고 원내 자원봉사활동의 일환으로 나누리 봉사팀에서는 신소망 장애인의 집을 월 정기방문하여 장애우들의 목욕을 도와주고 있으며 장애우들과 함께 책을 읽고 시설을 청소하는 등 도움을 주고 있다.

1) 주요 대외활동 내용

성명	활동내용
국신호	GBCC 2013 섭외 위원회 위원장 대한영상의학회지 편집위원 대한유방암학회지 편집위원 대한영상의학회 평의원
곽현주	한국의료영상품질관리위원회 임상화질 검사위원
최윤정	한국의료영상품질관리위원회 임상화질 검사위원 갑상선 영상의학과 홍보위원
최선형	대한유방영상의학회 보험위원 간사 한국의료영상품질관리위원회 임상화질검사위원 대한갑상선영상상의학회 신의료기술개발위원회 간사 한국의료영상품질관리원 품질관리검사부 맘모팀 부장
박희진	대한영상의학회 학술위원 대한영상의학회지 근골격영상의학 분야 심사위원 Korean journal of radiology 근골격영상의학 분야 심사위원 한국의료영상품질관리 위원회 자기공명영상 검사위원
박지연	한국의료영상품질관리 위원회 유방촬영영상 검사위원
곽귀환	대한자기공명기술학회 재무부장

2) 인사 내용

직 급	성 명	인사 내용	일 자	비 고
팀장	강태완	승진	2013.03.01	
파트장	천용호	승진	2013.03.01	
담당과장	이현철	승격	2013.03.01	
담당과장	박상욱	승격	2013.03.01	
주임	이대성	승격	2013.03.01	
책임	이동우	승격	2013.03.01	
대리	박막동	승격	2013.03.01	
대리	윤인임	승격	2013.03.01	
주무	정현수	승격	2013.03.01	

3) 수상 내용

성명	활동내용
박희진	1.세계 3대 인명사전 Marquis who's who 31stedition 등재 13. 04 2.강흥식 근골격영상의학상 04.19

3. 진료 현황

1) 영상의학과 검사통계

구 분		건수
일반검사	일반촬영 유방촬영 골밀도(BMD)	374,198 5,502 7,202
	소계	386,902
특수검사	특수검사 혈관조영술 중재적시술 초음파검사(복부,기타) (유방) (갑상선) 전산화단층 자기공명영상	1,850 426 3,726 11,395 9,722 15,869 39,887 19,948
	소계	102,823
합계		489,725

2) 영상의학과 판독 건수

구분	건수	구분	건수
X-ray	374,198	Mammo	5,502
BMD	7,202	Special	1,033
Angio, Intervention	4,152	SONO	36,986
CT	39,887	MRI	19,948
외부판독	2,069		
총 합계		490,977	

4. 교육현황

1) 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	GI conference	Book reading	journal/ case conference	neuro conference	Book reading	
오후		Staff Lectrue				

2) 부서 자체교육

▶ 보수교육 및 연수교육

- 8명의 전공의가 각각 8회씩 모두 70여회 이상의 영상의학과 연수교육을 실시하였다.

▶ QA활동

홍헌표 교수를 팀장으로 한 부서QA팀은 "조영제 부작용 환자 처방시 Alert창 개발 및 부작용 발생시 지침 마련"이라는 주제로 활동하여 진료실에서 환자 처방시 부작용 경험이 있는 환자의 CT처방시 경고 문구를 삽입하여 진료의에게 알려주는 시스템을 개발 함으로 조영제 부작용에 대하여 유연하게 대처함과 동시에 부작용 발생시 지침을 개정함으로 빠르게 대처할수 있도록 하였다.

▶ 자체교육

영상의학과 운영계획을 직원들에게 설명하여 목표를 서로 공유하고 자기계발과 의료기관 인증제등을 대비하여 부서내 CS향상 교육과 각 촬영실내 검사 Manual 교육, 손씻기 등 감염관리 교육을 시행하였으며 환자안전관리와 관련하여 낙상방지, 직원 근무중 감염예방 교육을 하였다. 그리고 파트별 전문분야 Conference 및 방사선 안전관리교육, 방사선 관계종사자 피폭 예방과 안전조치, TLD 관리방법을 교육하였다. 방사선사 직능교육을 위한 9회의 내부 Conferance를 통해 연인원 205명이 참석하였다.

3) 외부보수교육

2013년도 외부학회는 총14회에 걸쳐 95명의 인원이 대한방사선사 협회 및 전문분야 교육, 춘계 추계 전국방사선사 학술대회, 서울시 주관 지역 학술대회, 대한 전산화 단층 기술학회 , 대한 자기공명 기술학회, 대한 인터벤션 영상기술학회, 유방영상기술학회에 참가하여 전문분야의 지식을 넓히는데 도움을 주었다.

5. 연구현황

1) 연구논문

▶ 국내발표 논문

• 정은철

1. XperGuide Cone-Beam CT를 이용한 척추 주위 병변의 피부경유 바늘흡인술의 초기 경험 대한영상의학회지, 2013, 68(3)25-250

2. Tablet Personal Computer를 통한 Mobile Picture Archiving and Communication System의 사용행태와 용도 및 만족도 조사. 대한영상의학회지, 2013, 68(1):71-76

• 노명호

1. Initial experience with the new double-lumen scepter balloon catheter for treatment of wide-necked aneurysms. Korean J Radiol. 2013 Sep-Oct;14(5):832-40. doi: 10.3348/kjr. 2013.14.5.832. Epub 2013 Aug 30. PubMed PMID: 24043982; PubMed Central PMCID: PMC3772268.Rho MH, Kim BM, Suh SH, Kim DJ, Kim DI

2. Various techniques of stent-assisted coil embolization of wide-necked or fusiform middle cerebral artery aneurysms : initial and mid-term results. J Korean Neurosurg Soc. 2013 May;53(5):274-80. doi: 10.3340/jkns. 2013.53.5.274. Epub 2013 May 31. PubMed PMID:23908700; PubMed Central PMCID: PMC3730028.Won YS, Rho MH, Kim BM, Park HJ, Kwag HJ, Chung EC.

• 홍헌표

1. Percutaneous Placement of Self-Expandable Metallic Stents in Patients with Obstructive Jaundice Secondray to Metastatic Gastric Cancer after Gastrectomy Korean J Radiol 2013;14(5):789-796 (5인 이상 SCIE 주저자)

2. Radiofrequency ablation with a new perfused-cooled electrode using injection pump: initial experience - The 69th Korean Congress of Radiology, Oct 12, Sat, 2013 (SS42 IR-04)

• 김미성

1. A case of successful treatment of portal venous gas caused by acute pancreatitis Dong SH, Cho HG, Baek JH, Kang BD, Kim MS, Cho JH, Lee JH, Chun SW Korean J Gastroenterol. 2013 Mar 25;61(3):170-3

- 박희진

1. Cystic pilomatrixoma of the wrist mimicking a ganglion cyst in a child J Clin Ultrasound 2013 Jun;41(5): 313-5 (공저자)

2. Survey of the Use Pattern and Satisfaction of Mobile Picture Archiving and Communication System Users with Tablet Personal Computer J Korean Soc Radiol 2013;68(1):71-76 Jan (책임저자)

3. Initial Experience with Percutaneous Needle Aspiration of Paraspinal Lesions Using XperGuide Cone-Beam CT J Korean Soc Radiol 2013; 68(3):245-250 Mar (책임저자)

4. MRI Findings of Juvenile Xanthogranuloma of the Spinal Cord: A Case Report J Korean Soc Radiol 2013; 68(3):251-255 Mar(책임저자)

5. Factors influencing the findings of strain ultrasound elastography in benign subcutaneous tumors J Korean Soc Ultrasound Med 2013; 32 (1) (Jan) : 27-32 (책임저자)

6. Various techniques of stent-assisted coil embolization of wide-necked or fusiform middle cerebral artery aneurysms : initial and mid-term results J Korean Neurosurg Soc.2013 May;53(5):274-80(공저자)

- 이소연

1. 국내 원저 일저자 Factors Influencing the Finding of Strain Ultrasound Elastography in Benign Subcutaneous Tumors. J Korean Soc Ultrasound Med. 2013 Mar;32(1):27-32. Korean.

▶ 국외논문

- 정은철

1. Assessment of Follow-Up Sonography and Clinical Improvement among Infants with Congenital Muscular Torticollis. AJNR 2013 Apr 34(4):890-894

2. Clinical correlation of a new practical MRI method for assessing central lumbar spinal stenosis. Br J Radiol2013;86(1025):18-24.

3. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosis based on oblique sagittal images. Br J Radiol 2013;86(1025):1-7.

4. A New Assessment of Patellar Instability Using Coronal Magnetic Resonance Images of the Patella Superimposed on the Femur and Its Clinical Utility. J Comput Assist Tomogr 2013;37: 470-474

5. Various techniques of stent-assisted coil embolization of wide-necked or fusiform artherosclerotic and dissecting unruptured vertebrobasilar artery aneurysms for reducing recanalization: mid-term results Acta Neurochir 2013 155:2009-2017

6. Value of adding sonoelastography to conventional ultrasound in patients with congenital muscular torticollis Pediatric Radiology 2013,43:1566-1571

• 국신호

1. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosis based on oblique sagittal images. Park HJ, Kim SS, Lee SY, Park NH, Chung EC, Rho MH, Kwon HJ, Kook SH. Br J Radiol. 2013 May;86(1025):20120515.

2. Value of adding sonoelastography to conventional ultrasound in patients with congenital muscular torticollis. Lee SY, Park HJ, Choi YJ, Choi SH, Kook SH, Rho MH, Chung EC. Pediatr Radiol. 2013 Dec;43(12):1566-72.

3. A new assessment of patellar instability using coronal magnetic resonance images of the patella superimposed on the femur and its clinical utility. Park HJ, Ahn JH, Kim SS, Lee SY, Choi YJ, Chung EC, Rho MH, Kook SH.

4. J Comput Assist Tomogr. 2013 May-Jun;37(3):470-4. Validation of intra- and interobserver reproducibility of shearwave elastography: Phantom study. Mun HS, Choi SH, Kook SH, Choi Y, Jeong WK, Kim Y. Ultrasonics. 2013 Jul;53(5):1039-43

• 노명호

1. Various techniques of stent-assisted coil embolization of wide-necked or fusiform artherosclerotic and dissecting unruptured vertebrobasilar artery aneurysms for reducing recanalization: mid-term results. Acta Neurochir (Wien). 2013 Nov;155(11):2009-17. doi: 10.1007/s00701-013-1866-y. Epub 2013 Oct 1. PubMed PMID: 24081786.Rho MH, Park HJ, Chung EC, Choi YJ, Lee SY, Won YS, Kim BM.

2. The prevalence and features of thyroid pyramidal lobe, accessory thyroid, and ectopic thyroid as assessed by computed tomography: a multicenter study. Thyroid. 2013 Jan;23(1):84-91. doi: 10.1089/thy.2012.0253. PubMed PMID:23031220.Kim DW, Jung SL, Baek JH, Kim J, Ryu JH, Na DG, Park SW, Kim JH, Sung JY, Lee Y, Rho MH.

• 김미성

1. The usefulness of the oblique coronal plane in knee MRI on the evaluation of the posterior cruciate ligament Park HJ, Lee SY, Chung EC, Rho MH, Ahn JH, Kim MS, Park JY, Lee EJ Acta Radiol. 2013 Oct 17. Epub ahead of print

• 박희진

1. A practical MRI grading system for osteoarthritis of the knee: Association with Kellgren-Lawrence radiographic scores EJR 2013 Jan 82 (1); 112- 117 (제 1 저자)

2. Clinical correlation of a new practical MRI method for assessing central lumbar spinal stenosis . BJR 2013; 86 (1025):20120180 (May)(제 1 저자)

3. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosis based on oblique sagittal images. BJR 2013; 86 (1025):20120515 (May)(제1저자)

4. Assessment of follow-up ultrasonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis AJNR 2013 Apri l 34 (4); 890-894 (제 1 저자)

5. A new assessment of patellar instability using coronal magnetic resonance images of the patella superimposed on the femur and its clinical utility. JCAT J Comput Assist Tomogr. 2013 May-Jun;37(3):470-4 (제 1 저자)

6. The usefulness of the oblique coronal plane in knee MR imaging of the posterior cruciate ligament Acta Radiol 2013 Epub(제 1 저자)

7. Value of adding sonoelastography to conventional ultrasound in patients with congenital muscular torticollis Pediatr Radiol 2013 Dec 4 3(12):1566-1572 (책임저자)

• 최선형

1. Phyllodes tumors of the breast:ultrasonographic findings and diagnostic performance of ultrasound-guided core needle biopsy. UMB 39(6):987-992SCI 공저자

2. Validation of intra- and interobserver reproducibility of shearwave elastography: Phantom study. Ultrasonics 2013 Jul 53(5) 1039-1043SCI 교신저자

3. Value of adding sonoelastography to conventional ultrasound in patients with congenital muscular torticollis Pediatric Radiology 2013 Dec43(12) 1566-1572SCI 공저자

4. Diagnostic and Prognostic Relevance of MMP-11 Expression in the Stromal Fibroblast-Like Cells Adjacent to Invasive Ductal Carcinoma of the Breast Annals of Surgical Oncology 20(3) S433-S442 공저자

• 이소연

1. SCIE 원저 교신 A practical MRI grading system for osteoarthritis of the knee: association with Kellgren-Lawrence radiographic scores. Eur J Radiol. 2013 Jan;82(1):112-7. doi: 10.1016/j.ejrad.2012.02.023. Epub 2012 Oct 26.

2. SCI 원저 교신 Assessment of follow-up sonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis. AJNRAm J Neuroradiol. 2013 Apr;34(4):890-4. doi: 10.3174/ajnr.A3299. Epub 2012 Oct 4.

3. SCI 증례 교신 Cystic pilomatrixoma of the wrist mimicking a ganglion cyst in a child. J Clin Ultrasound. 2013 Jun;41(5):313-5. doi: 1 0.1002/jcu.21931. Epub 2012 Apr 25.

4. SCI 원저 일저자 Value of adding sonoelastography to conventional ultrasound in patients with congenital muscular torticollis Pediatr Radiol. 2013 Dec;43(12):1566-72.

• 권헌주

1. Uncommon gastrointestinal complications after liver transplantation: radiologic findings and clinical features. Kwon HJ, Kim KW, Song GW, Hwang S, Ha HK, Lee SG. Acta Radiol. 2013 Feb 1;54(1):1-7.

2. Value of the ultrasound attenuation index for noninvasive quantitative estimation of hepatic steatosis. Kwon

HJ, Kim KW, Lee SJ, Kim SY, Lee JS, Kim HJ, Song GW, Kim SA, Yu ES, Lee J, Hwang S, Lee SG. J Ultrasound Med. 2013 Feb;32(2):229-35.

3. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosis based on oblique sagittal images. Park HJ, Kim SS, Lee SY, Park NH, Chung EC, Rho MH, Kwon HJ, Kook SH. Br J Radiol. 2013 May;86(1025): 20120515.

4. Immunohistochemical expression of p53, Bcl-2, and Ki-67 proteins in traditional serrated adenomas of colon. Jung JH, Kwon HJ, Kim TJ, Cho HJ, Kim HK, Cheung DY, Kim JI, Kim JK. Korean J Gastroenterol. 2013 Dec;62(6):336-43. Korean.

▶ 학술 발표 및 구연(강의)

• 정은철

1. omparison of T2 Relaxation Time of Glenohumeral Cartilage at 3.0T MR Imaging between Primary and Secondary Osteoarthritis. 40th Annual Meeting and Musculoskeletal Imaging Course. International Skeleratl Society. Phiadelphia. 2013. 10.0.02

• 이영래

2013 ESUR(European Society of Urogenital Radiology)구연

1. CT AND MR IMAGING OF NONGYNECOLOGIC PELVIC MASSES MIMICKING GYNECOLOGIC DISEASE

2. THE VALUE OF PREOPERATIVE MR IMAGING TO PREDICT ADHESIONS TO THE COLON IN PATIENTS WITH OVARIAN ENDOMETRIOMAS

3. MR IMAGING-BASED MORPHOLOGIC CLASSIFICATION SYSTE M FOR CYSTIC ADENXAL LESIONS TO GUIDE THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS

• 노명호

1. 12th congress of WFITN (2013 11.11~11.14) Buenosaires Arge ntina Reconstructive Multiple Overlapping Stent-Assisted Coiling of V arious Types of Ruptured and Unruptured Aneurysms in Single Center Experience MH Rho, EC Chung, HJ Park, YJ Choi, SY Lee, YS Won, SY Kim

• 박희진

1. Assessment of follow-up ultrasonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis. 44th Korean society of ultrasound in medicine (KSUM 2013), Seoul, Korea, 2013-5-24~25

2. Clinical correlation of a new practical MRI method for assessing central lumbar spinal stenosis (ASNR 2013, scientific exhibition) San Diego, US, 2013-5-20~23

3. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosis based on oblique sagittal images (ASNR 2013, scientific exhibiti on) San Diego, US, 2013-5-20~23

4. Assessment of follow-up ultrasonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis (ASNR 2013, scientific exhibition) San Diego, US, 2013-5-20~23

5. 성균관대의학과 학부 강의. PBL 2013-5-27, 30 (8시간)

6. Assessment of follow-up ultrasonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis (AOSPR 2013, oral presentation) Hong Kong, China, 2013-9-14

7. Initial Experience with Percutaneous Needle Aspiration of Paraspinal Lesions Using XperGuide Cone-Beam CT (KCR 2013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-10

8. Clinical correlation of a new practical MRI method for assessing central lumbar spinal stenosis (KCR 2013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-10

9. A practical MRI grading system for cervical foraminal stenosisb ased on oblique sagittal images (KCR 2013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-10ment among infants with congenital muscular torticollis (KCR 2 013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-10

10. Assessment of follow-up ultra-sonography and clinical improvement among infants with congenital muscular torticollis (KCR 2013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-10

11. Tablet Personal Computer를 통한 Mobile Picture Archiving and communication System의 사용행태와 용도 및 만족도 조사 (KCR 2013, scientific presentation), Seoul, Korea, 2013-10-12

12. Comparison of T2 relaxation time of glenohumeral cartilage at 3.0T MR imaging between primary and secondary osteoarthritis: preliminary results (KCR 2013, scientific presentation, coauthor), Seoul, Korea, 2013-10-12

13. Sonographic decreasd echogenicity of thyroid in screening population: correlation with thyroid function and thyroid autoimmune activity (KCR 2013, scientific exhibition, coauthor), Seoul, Korea, 2013-10-10-12

• 최선형

1. KCR2013& RSNA 2013 Immunohistological factors affecting the preoperative breast cancer size measurement using commercial MRI CAD system 교신저자
   Undetected breast cancers on commercial breast MRI CAD system 교신저자

• 이소연

1. 2013.4.24. 대한근골격영상의학회 정기연수강좌 Shoulder 1 Anotomy and normal variation 2. 2013.5.25. 대한초음파의학회 학술대회 강의 US elastography in soft tissue tumor

3. 2013.12.1-6. RSNA, annual meeting, Chicago, USA, Treatment Response in Malignant Bone Tumors: Comparison of ADC at 3T DW MRI and SUV at PET/CT

4. 2013.12.1-6. RSNA, annual meeting, Chicago, USA, Comparison of 3T DWI MRI & PET/CT in Bone and Soft Tissue Tumors: Quantitative Analysis of ADC and SUV

5. 2013.10.1-5. International skeletal society annual meeting, Philadelphia, USA, Comparison of T2 Relaxation Time of Glenohumeral Cartilage at 3.0T MR Imaging between Primary and Secondary Osteoarthritis

6. 2013. 10. 9-12. 대한영상의학회 학술대회 Comparison of T2 Relaxation Time of Glenohumeral Cartilage at 3.0T MR Imaging bet

7. 2013. 10. 9-12. 대한영상의학회 학술대회 Treatment Response in Malignant Bone Tumors: Comparison of ADC at 3T DW MRI and SUV at PET/CT

8. 2013. 10. 9-12. 대한영상의학회 학술대회 Comparison of 3T DWI MRI & PET/CT in Bone and Soft Tissue Tumors: Quantitative Analysis of ADC and SUV

• 권헌주

1. Differentiation of Small (≤ 2 cm) Hepatocellular Carcinomas from Small Benign Nodules in Cirrhotic Liver on Gadoxetic Acid-enhanced and Diffusion-weighted Magnetic Resonance Images Annual Meeting - Radiological Society of North America 2013. McCormick Place, Chicago, Illinois

2. Various Complications of Percutaneous Radiofrequency Ablation for Hepatic Tumors: Radiologic Findings and Technical Tips: Five-year Experiences in Asan Medical Center International Liver Cancer Association Seventh Annual Conference 13-15 September 2013. Washington, D.C., USA.

3. Preoperative Prediction Factors for Conversion of Laparoscopic to Open Cholecystectomy in Patient with Acute Cholecystitis: Based on Clinical, Laboratory and CT parameters Annual Meeting - Radiological Society of North America McCormick Place, Chicago, Illinois

4. Various Complications of Percutaneous Radiofrequency Ablation for Hepatic Tumors: Radiologic Findings and Technical Tips: Five-year Experiences in Asan Medical Center The 44thAnnual Congress of Korean Society of Ultrasound in Medicine May 24-25 2013 Coex, Seoul, Korea

5. A Case of Multiple Cystic Lymphangiomas of Spleen Diagnosed by Splenectomy The 44thAnnual Congress of Korean Society of Ultrasound in Medicine May 24-25 2013 Coex, Seoul, Korea

6. Normal Liver Elasticity Values using Shear Wave based Elastography Point Quantification (ElastPQ) in Healthy Subjects The 44thAnnual Congress of Korean Society of Ultrasound in Medicine May 24-25 2013 Coex, Seoul, Korea

7. Noninvasive Assessment of Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis B using Shear Wave-Based Elastography Point Quantification The 44thAnnual Congress of Korean Society of Ultrasound in Medicine May 24-25 2013 Coex, Seoul, Korea

2) 국내외 학회 발표 현황

국내논문	국외논문	구연/전시	계
14	32	34	80

20. 방사선종양학과(Radiation Oncology)

1. 직원명단

과장	조교수	남희림
의학물리학자	임상조교수	민병준
치료실 및 계획실	파트장	김영곤
	책임치료방사선사	김정수
	치료방사선사	정일선, 방승재, 박제영
간호 및 접수	간호사	최현정
	사원	김인선

2. 주요 활동사항

방사선치료 환자의 꾸준한 증가 속에 2013년 11월 방사선치료 신환자 1,000례를 기록하였으며, 진료수익은 목표대비 123%를 달성하였다. 올해에는 특수치료인 정위적체부방사선치료(SBRT)를 시작하여 IMRT, SBRT가 전 년 대비 116%를 달성하였으며, 특수치료 환자 증가로 해당 업무 protocol이 보다 안정화 되었다.

기존 Pinnacle 선량계산시스템(RTP)을 세기변조방사선치료(IMRT) 선량계산이 가능하도록 업그레이드 하였으며, contouring 속도 향상을 위한 MIM 소프트웨어를 추가하였다. 최신 첨단 치료계획 시스템이 장착된 방사선치료계획 장비를 확보하여, 환자치료의 정밀도와 치료효과를 향상시키고, 치료계획시간 단축으로 치료 대기일을 최소화하여 환자의 치료 만족도를 향상시켰다.

또한, 타 과와 협의진료 강화를 위해 정기적인 암 환자 컨퍼런스를 치료질환별로 꾸준히 실시하고 있다.

1) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상조교수	민병준	신규입사	2013.01.01
사원	김인선	전배발령	2013.09.02
사원	김미향	퇴사	2013.10.28
치료방사선사	박제영	신규입사	2013.12.01
치료방사선사	김영연	퇴사	2013.12.04

2) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용	비고
남희림	다학제 위원	13.01 - 13.12

3. 진료 현황

1) 외래 환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 외래 진료 건수 : 2,420건

순위	병 명	건수
1	Malignant neoplasm of breast	930
2	Malignant neoplasm of trachea, bronchus or lung	315
3	Malignant neoplasm of rectosigmoid junction, rectum, anus and anal canal	292
4	Malignant neoplasm of prostate	154
5	Malignant neoplasm of lip, oral cavity and pharynx	118

2) 치료부위별 통계

치료부위	환자 수
Breast	114
Lung	45
Spine	44
Rectum	37
Neck node lower (Breast)	36
Brain, Whole	28
Abdomen Partial	25
H&N	25
Rib cage & Chestwall (Breast)	21
Pelvis, Whole	14
Prostate	12
Esophagus	10
Liver Partial	10
Pelvic Bone	10
Brain, Partial	9
Ilio-Inguinal LN	9
기타	68
합계	517

3) 진료, 치료 및 치료계획 실시 건수

항 목	건수
진료건수	2,600
치료건수 - 일반방사선치료(Conventional RT) - 입체조형방사선치료(3D-RT) - 세기조절방사선치료(IMRT) - 정위적체부방사선치료(SBRT)	10,088 1,760 7,355 913 60
COMPUTER PLAN - 일반방사선치료(Conventional RT) - 입체조형방사선치료(3D-RT) - 세기조절방사선치료(IMRT) - 정위적체부방사선치료(SBRT)	659 173 423 48 15
CT SIMULATION	656

4. 교육 현황

- 성균관대학교 의과대학 실습교육 : 진료과장
- 방사선종양학과 지도 전문의교육 : 진료과장
- 방사선종사자교육 : 기존 방사선종사자교육 8 명
  신규 방사선종사자교육 1 명
- 종양환자 간호관리교육 : 간호사 1 명
- CPR 교육(자체) : 1 회 / 2 개월

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 골반부 치료 시 자체 제작한 Vac-lock belly board 에 대한 유용성 평가. 대한방사선 치료학회지 2013:25(3)

▶ 해외 발표 논문

1. Oh DR, Lee JE, Huh SJ, Park W, Nam HR, Choi JY, Kim BT. Prognostic significance of tumor response as

assessed by sequential 18F-fluorodeoxyglucose-positron emission tomography/computed tomography during concurrent chemoradiation therapy for cervical cancer Int J Radiat Oncol Biol Phys 2013 Nov 1;87 (3): 549-54

2. Jang KW, Yagi T, Pyeon CH, Yoo WJ, Shin SH, Jeong C, Min BJ, Shin D, Misawa T, Lee B, Application of Cerenkov radiation generated in plastic optical fibers for therapeutic photon beam dosimetry, J Biomed Opt. 2013 Feb;18(2):27001

3. Kim YJ, Kim JY, Yoo SH, Min BJ, Chung KZ, Seo SS, Kang SB, Lim MC, Hwang JH, Yoo HJ, Park SY, High control rate for lymph nodes in cervical cancer treated with high-dose radiotherapy using helical tomotherapy, Technol Cancer Res Treat. 2013 Feb;12(1):45-51

4. Park S, Jeong C, Kang DY, Shin JI, Cho S, Park JH, Shin D, Lim YK, Kim JY, Min BJ, Kwak J, Lee J, Cho S, Kim DH, Park SY, Lee SB, Proton-radiography-based quality assurance of proton range compensator, Phys Med Biol. 2013 Sep 21;58(18):6511-23

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	1	0	0	1
해외	2	2	0	4

6. 기타 현황

- 학회 및 세미나 참석

구 분	회 의 명	일자	내 용
학술대회	대한신경종양학회	03.15(금)	춘계학술대회
학술대회	대한방사선수술학회	03.29(금)	정기학술대회
집담회	대한방사선치료학회	04.06(토)	학술집담회
학술대회	유럽방사선종양학회(ESTRO)	04.19(금) - 04.25(목)	해외학술대회
학술대회	ICCR 2013 Forum	05.06(월) - 05.09(목)	정기학술대회
학술대회	대한방사선치료학회	06.15(토)	춘계학술대회
집담회	대한임상종양학회	06.28(금)	다학제 공동심포지엄
학술대회	한국의학물리학회	09.13(금) - 09.14(토)	추계학술대회
학술대회	대한방사선종양학회	10.11(금)	추계학술대회
학술대회	대한방사선치료학회	10.25(금)	종합학술대회
집담회	방사선종양학회 간암분과 간암 워크샵	11.09(토)	학술집담회
학술대회	대한폐암학회	11.29(금)	추계학술대회
집담회	대한방사선치료학회	12.04(수)	학술집담회

21. 핵의학과(Nuclear Medicine)

1. 직원명단

과장	교수	최원식
	조교수	정수영, 강지연
검사실	파트장	홍유석
	방사선사	백범열, 구찬모, 유효성, 김용환
	간호사	이경희, 배화영
	의무전사	강지연

2. 주요 활동사항

▶ 의료기관 인증 지속관리를 위한 검사체계관리 TAT, CVR 실시

▶ 환자안전에 대한 업무 Process 개선

▶ Whole Body Bone Scan 정량검사 시행

▶ 양전자방출 전산화 단층 촬영장치 분해능, 감도 정기검사 적합 판정

3. 진료 현황

1) 검사 통계

구 분	검 사 명	건 수
체내검사	비뇨기계	204
	소화기계	18
	골격계	2,094
	내분비계	854
	호흡기계	84
	종양 및 감염	6
	뇌신경계	5
	순환기계	149
	소 계	3,414
체외검사	간 염	20,822
	종 양	34,821
	갑상선	111,429
	성. 부신	7,065
	뇌하수체	4,082
	당 뇨	14,134
	혈액. 약물	4,598
	기 타	6,013
	소 계	202,964
PET-CT 검사	PET-CT(전신) -토르소: 5059 -토르소+Addition: 13 -머리~발끝: 41	5,072
	PET-CT(뇌) -Brain: 4 -Parkinson's: 82	86
	소 계	5,158
총계		211,536

2) 치료 통계

구 분	치 료 명	건 수
RI 치료	갑상선 치료	305
	Sr-89 치료	4
	소 계	309

3) 판독 통계

구 분	검 사 명	건 수
본원	체내 검사	3,723
	PET-CT 검사	5,199
종합건진	서 울	5,067
	수 원	4,874
총 계		18,863

4. 교육 현황

1) 방사선안전관리 교육

1월부터 12월까지 위탁교육을 실시하였다. - 기존종사자 9명, 신규종사자 2명

2) 직원 보수 교육

1월부터 12월까지 5명의 인원이 전국학술대회 및 분과학회에서 주관하는 Invitro, Invivo, PET 세미나에 참가하였다.

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

Jeong SY. Calyceal diverticulum detected by retention of 18-F FDG on oncologic PET/CT Journal of Wonkwang Medical Science 28(2)81-85, 2013

22. 진단검사의학과(Laboratory Medicine)

1. 직원명단

과장	부교수	우희연
	교수	박효순
	조교수	권민정
전공의	4년차	이창민
	3년차	유신애
	2년차	고기웅
팀장	임상병리사	김수견
파트장	임상병리사	박기현, 변남섭, 최혜정
과장	임상병리사	국승호, 진진하, 김형기, 마지연
주임	임상병리사	이희정, 백승옥, 지명석, 이준혁, 김선희, 김기호, 김재섭, 임현진
책임	임상병리사	이현채, 김혜미, 김은미, 김영아, 서지현, 이윤희, 최하원, 이정민
	임상병리사	채은지, 이현정
	주무	김하영
	세척	권영옥

2. 주요활동사항

1) 인사사항

성명	인사내용	승급일자	비고
김수견	승격	2013.03.01	
마지연	승격	2013.03.01	
김형기	승격	2013.03.01	
최하원	승격	2013.03.01	
이정민	승격	2013.03.01	

3. 교육 현황

1) 전공의 수련현황

구분	월	화	수	목	금	토
오전	PB smear 판독					
	Book reading	Book reading	Conference	Conference	Book reading	응급 검사실 및 혈액 은행 call 당직
오후	Protein EP/IFEP and Bone Marrow 판독	Bone Marrow 판독	FANA and Bone Marrow 판독	Protein EP/IFEP and Bone Marrow 판독	Bone Marrow 판독	
	PB smear 판독					

4. 연구현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. Kim JH, MD, Park HJ, Jeon YH, Lee SY, Chung EC, Park, HW, Park H, and Kim SS, Survey of the Use Pattern and Satisfaction of Mobile Picture Archiving and Communication System Users with Tablet Personal Computer Tablet Personal Computer를 통한 Mobile Picture Archiving and Communication System의 사용행태와 용도 및 만족도 조사. J Korean Soc Radiol 2013;68(1):71-76.

2. Changmin Yi, Sang-Yong Shin, Ki-Ho Kim, Choong-Sun Yu, Min-Jung Kwon, Hyosoon Park, Hee-Yeon Woo. Evaluation of Changes in Appropriateness of Blood Transfusion in a Tertiary Care Hospital after Advertising the Transfusion Guideline Proposed in 2009. Lab Med Online Vol. 3:97-103, 2013.

▶ 해외 발표 논문

1. Shin SY, Kwon MJ, Song J, Park H, Woo HY. Measurement of serum total vitamin D (25-OH) using automated immunoassay in comparison with liquid chromatography tandem-mass spectrometry. J Clin Lab Anal. 2013 Jul;27(4):284-9.

2. Chang Y, Yun KE, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Sung E, Ryu S. A1C and coronary artery calcification in nondiabetic men and women. Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2013 Aug;33(8):2026-31.

3. Chang Y, Sung E, Yun KE, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Cho SI, Ryu S. Weight change as a predictor of incidence and remission of insulin resistance. PLoS One. 2013 May 22;8(5):e63690.

4. Yun KE, Chang Y, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Park SK, Sung E, Shin H, Park HS, Ryu S. Impact of body mass index on the risk of colorectal adenoma in a metabolically healthy population. Cancer Res. 2013 Jul 1;73(13): 4020-7.

5. Kim CW, Yun KE, Jung HS, Chang Y, Choi ES, Kwon MJ, Lee EH, Woo EJ, Kim NH, Shin H, Ryu S. Sleep duration and quality in relation to non-alcoholic fatty liver disease in middle-aged workers and their spouses. J Hepatol. 2013 Aug;59(2):351-7.

6. Kim YJ, Kwon MJ, Woo HY, Paik SY. Prevalence of human papillomavirus infection and genotype distribution determined by the cyclic-catcher melting temperature analysis in Korean medical checkup population. J Microbiol. 2013 Oct;51(5):665-70.

7. Huh HJ, Cho KH, Lee JE, Kwon MJ, Ki CS, Lee PH. Identification of ATM mutations in Korean siblings with ataxia-telangiectasia. Ann Lab Med. 2013 May;33(3):217-20.

8. Kwon MJ, Jeon GW, Lee SJ, Sin JB, Ki CS. Clinical and genetic analysis of a Korean patient with X-linked chondrodysplasia punctata: identification of a novel splicing mutation in the ARSE gene. Ann Clin Lab Sci. 2013 Winter;43(1):70-5.

9. Kwon MJ, Jang JH, Choi WJ, Oh KW, Koh SH, Ki CS, Kim SH. Analysis of the C9orf72 hexanucleotide repeat expansion in Korean patients with familial and sporadic amyotrophic lateral sclerosis. Neurobiol Aging. 2013 Apr;34(4):1311.e7-9.

10. Ichihara K, Ceriotti F, Kazuo M, Huang YY, Shimizu Y, Suzuki H, Kitagawa M, Yamauchi K, Hayashi S, Tsou CC, Yamamoto Y, Ishida S, Leong L, Sano M, Lim HS, Suwabe A, Woo HY, Kojima K, Okubo Y. The Asian project for collaborative derivation of reference intervals: (2) results of non-standardized analytes and transference of reference intervals to the participating laboratories on the basis of cross-comparison of test results. Clin Chem Lab Med. 2013 Jul;51(7):1443-57.

11. Lee JG, Lee KB, Jang IM, Roh H, Ahn MY, Woo HY, Hwang HW. Low glomerular filtration rate increases hemorrhagic transformation in acute ischemic stroke. Cerebrovasc Dis. 2013;35(1):53-9.

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내		4		
국외		1		

5. 기타 현황

1) 학회 및 세미나 개최

- 학회 참석

대한임상병리사협회 종합학술대회 21명, 각 분과별 추계학술대회에 26명, 기타 보수교육 및 워크숍에 21명이 참가하였다.

- 부서 세미나 개최

년 5회 부서 세미나 개최 하였다.

2) 해외 출장 및 연수 현황

2013 국제의료기 전시회 메디카(MEDICA) 1명 참관하였다.(11.19 ~ 11.24)

6. 진단검사의학과 검사통계

1) 검사통계

구 분	건 수(건)
환 자	4,420,997
일 반 건 진	3,647,335
외 부 의 뢰	19,976
합 계	8,088,308

2) 부서별 환자 검사통계

구 분	건 수(건)
진단혈액부	429,945
진단면역부	144,454
혈액은행	87,115
임상미생물부	121,725
임상화학부	796,535
임상검경부	119,363
응급검사실	2,721,860
합 계	4,420,997

23. 병리과(pathology)

1. 직원명단

과장	교수	손진희
	교수	채승완
	부교수	김동훈
	조교수	김경은
	임상조교수	도성임
	임상조교수	이현주
	임상강사	조영혜, 이정주
전공의	4년차	표정수
파트장		김선희
	담당과장	최석현
	주임병리사	송은하, 윤현구, 박운선, 이주미
	책임병리사	황성욱
	임상병리사	김보라
사무직	의무전사	홍은경, 이선영

2. 주요 활동사항

1) 인사 내용

직 급	성 명	인사내용	일 자	비고
책임병리사	황성욱	J5 승격	2013년 3월	
임상병리사	김보라	정규직 발령	2013년 8월	

3. 진료 현황

1) 검사 통계

구 분	건 수
조직병리검사	53,279
동결절편검사	975
세포병리검사	108,112
세침흡인검사	3,868
면역병리검사	8,259
특 수 염 색	3,748
분자병리검사	1,150

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금
오전	Textbook-Reading	Journal meeting	Journal meeting	Neuro-pathology Conf.	Gross conf./Micro conf.
오후	Chest Conf.	Medical Grand Round/ Medico-Surgical Conf.	Pediatric Conf./ Renal Conf.	Gyn Conf./ GI Conf./ GI Pathology Slide Conf./ Uro Conf.	Pathology Monthly slide Conf./ Cytopathology Monthly Conf.

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. Shin DS, Koo DH, Yoo S, Ju DY, Jang CM, Joo KJ, Shin HC, Chae SW. Burnt-out Metastatic Prostate Cancer. Yeungnam Univ J Med. 2013;30(2):116-119.

2. Lee H, Park JH, Park DI, Kim HJ, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI, Chae SW. Mucosal Mast Cell Count Is Associated With Intestinal Permeability in Patients With Diarrhea Predominant Irritable Bowel Syndrome. J Neurogastroenterol Motil. 2013;19(2):244-250.

3. Do SI, Kim K, Kim DH, Chae SW, Park YL, Park CH, Sohn JH. Associations between the Expression of Mucins (MUC1, MUC2, MUC5AC, and MUC6) and Clinicopathologic Parameters of Human Breast Ductal Carcinomas. J Breast Cancer. 2013;16(2):152-8.

4. Bang KB, Cho YK, Lee SH, Park EH, Seol JS, Chae SW, Jo SW. Infantile Hepatic Hemangioendothelioma in an Adult. Korean J Med. 2013;84(2):259-264.

5. Lee YS, Gong G, Sohn JH, Ryu KS, Lee JH, Khang SK, Cho KJ, Kim YM, Kang CS. Cytological Evaluation and

REBA HPV-ID HPV Testing of Newly Developed Liquid-Based Cytology, EASYPREP: Comparison with SurePath. Korean J Pathol. 2013;47(3):265-274.

6. The Gastrointestinal Pathology Study Group of Korean Society of Pathologists, Kang YK, Jin SY, Chang MS, Kim JY, Kang GH, Lee HS, Sohn JH, Park HS, Kwon KW, Gu MJ, Maeng YH, Joo JE, Kang HJ, Kim HK, Jang KT, Lee MJ, Chang HK, Kim JM, Han HS, Lee WA, Choi YJ, Kang DW, Park S, Lee JH, Cho MY. Early Colorectal Epithelial Neoplasm in Korea: A Multicenter Survey of Pathologic Diagnosis. Korean J Pathol. 2013;47(3):245-251.245

7. The Gastrointestinal Pathology Study Group of Korean Society of Pathologists, Cho MY, Sohn JH, Jin SY, Kim H, Jung ES, Kim MJ, Kim KM, Kim WH, Kim JM, Kang YK, Choi JH, Kang DY, Kim YW, Choi EH. Proposal for a Standardized Pathology Report of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors: Prognostic Significance of Pathological Parameters. Korean J Pathol. 2013;47(3):227-237.

8. Kang Y, Jung WY, Lee H, Jung W, Lee E, Shin BK, Kim A, Kim HK, Kim BK. Prognostic significance of heat shock protein 70 expression in early gastric carcinoma. Korean J Pathol 2013;47(3):219-26.

▶ 해외 발표 논문

1. Kim TS, Park DI, Park JH, Kim HJ, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI, Chae SW, Kim DH.Association between atrophic gastritis and gastroesophageal reflux symptoms.Hepatogastroenterology. 2013;60 (127):1583-7.

2. Pyo JS, Kang G, Kim DH, Chae SW, Park C, Kim K, Do SI, Lee HJ, Kim JH, Sohn JH. Activation of nuclear factor-κB contributes to growth and aggressiveness of papillary thyroid carcinoma. Pathol Res Pract. 2013;209(4):228-32.

3. Hong SJ, Lee SH, Jin SM, Lee SU, Huh SH, Kim DH, Kwon SY, Woo SH. Plasma gel as a new augmentation material for injection laryngoplasty in rabbit model: histologic analysis. Otolaryngol Head Neck Surg. 2013;149(4):596-602.

4. Pyo JS, Kang G, Kim DH, Park C, Kim JH, Sohn JH. The prognostic relevance of psammoma bodies and ultrasonographic intratumoral calcifications in papillary thyroid carcinoma. World J Surg. 2013;37(10):

2330-5.

5. Kim DH, Kim SH, Lee OJ, Huang SM, Kwon JL, Kim JM, Kim JY, Seong IO, Song KS, Kim KH. Differential expression of Yes-associated protein and phosphorylated Yes-associated protein is correlated with expression of Ki-67 and phospho-ERK in colorectal adenocarcinoma. Histol Histopathol. 2013;28(11):1483-90.

6. Jung YS, Park JH, Kim HJ, Cho YK, Sohn CI, Jeon WK, Kim BI, Sohn JH, Park DI. Complete biopsy resection of diminutive polyps. Endoscopy. 2013;45(12):1024-9.

7. Do SI, Kim JY, Kang SY, Lee JJ, Lee JE, Nam SJ, Cho EY. Expression of TWIST1, Snail, Slug, and NF-κB and methylation of the TWIST1 promoter in mammary phyllodes tumor. Tumour Biol. 2013;34(1):445-53.

8. Kim K, Jang SJ, Song HJ, Yu E. Clinicopathologic characteristics and mucin expression in Brunner's gland proliferating lesions. Dig Dis Sci. 2013;58(1):194-201.

9. Chang H, Lee E, Lee H, Choi J, Kim A, Kim BH. Comparison of diagnostic value of thyroid aspiration samples using liquid-based preparation and conventional smear: one-year experience in a single institution. APMIS 2013;121(2):139-45

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청강의	교육	계
국내	0	5	0	1	6
국외	0	1	0	0	1

24. 응급의학과(Department of Emergency Medicine)

1. 직원명단

과장	조교수	한상국
의국장	부교수	최필조
전문의	조교수	신동혁
	임상조교수	나지웅
	임상강사	이현정
전공의	4년차	조규동
	3년차	정종영
	2년차	공용택
	1년차	여현철
특수간호팀장		현경순
수간호사		강소현
응급센터 코디네이터		최용희

2. 주요 활동사항

1) 새로운 시술

▶ Lucas 장비를 이용하여 심폐소생술 시에 자동으로 심장을 압박하도록 함

2) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
한상국	서대문 소방서 구급지도의사
최필조 한상국 신동혁 나지웅	종로구 보건소 구조 및 응급 처치교육 강사

3) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
임상강사	이현정	임상강사(신임)	2013.03.01

4) 기 타

▶ 2013년도 신입 인턴 교육 실시 (2월)

: CPR 교육 (BLS provider 과정), 기도 관리 교육 (실습 포함)

▶ 종로구민을 위한 구조 및 응급처치 교육 실시

▶ 진료부,간호부 대상 BLS provider, ACLS provider과정 교육

3. 진료 현황

1) 진료과별 진료통계

과명	건수	과명	건수
내과	6,395	정신과	285
외과	1,300	응급의학과	14,149
흉부외과	613	피부과	548
신경외과	1,200	비뇨기과	1,111
정형외과	2,299	안과	719
성형외과	2,857	이비인후과	1,680
산부인과	577	가정의학과	17
소아과	3,842	기타	33
신경과	1,293		
계 : 38,918			

2) 처치종별 진료통계

구분	건수
귀가	28,972
입원	6,708
타원이송	288
도착 후 사망	112
도착 시 사망	92
합계	36,172

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

	월	화	수	목	금	토
오전	일일 당직보고					
	Textbook reading	Topic review	Textbook reading	Journal reveiw	Textbook reading	
오후	ACLS(ATLS) conf.		ACLS(ATLS) conf.	mortality conf.		

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 조규동·최필조·한상국·신동혁·이현정·나지웅
   응급실 환자에서 감염확률점수(Infection Probability Score)와 프로칼시토닌의 관련성에 대한 연구. 대한응급의학회지 2013;24:694-701

▶ 해외 발표 논문

1. Dong Hyuk Shina, Sang Kuk Hana, Pil Cho Choia, Min Seob Simb Jeong Hun Leed and Sang O. Parkc. Tracheal intubation during chest compressions performed by qualified emergency physicians unfamiliar with the Pentax-Airwayscope European Journal of Emergency Medicine 2013 JUNE:20:187-192

2. Dong Hyuk Shin, Pil Cho Choi, Ji Ung Na, Jun Hwi Cho, Sang Kuk Han. Utility of the Pentax-AWS in performing tracheal intubation while wearing chemical, biological,radiation and nuclear personal protective equipment:a randomised crossover trial using a manikin Emerg Med J 2013;30:527 531. doi:10.1136/emermed-2012-201463

3. J. U. Na, S. K. Han1, P. C. Choi, J. H. Cho and D. H. Shin. Influence of face mask design on bag-valve-mask ventilation performance: a randomized simulation study Acta Anaesthesiol Scand 2013; 57: 1186-1192

25. 직업환경의학과(Occupational & Environmental Medicine)

1. 직원명단

과장	부교수	서병성
	교수	김원술, 김동일, 김수근
	임상교수	한복순
	부교수	유승호, 정진숙
	전문의	장유수, 박환진
전공의	4년차	이지은, 김정호
	3년차	손희승
	2년차	손유일
	1년차	김희윤

2. 주요 활동사항

직업환경의학과 외래에서는 직업성 질환 및 환경과 관련된 유해물질 독성중독자들에 대한 진단, 치료 및 역학적 관련성에 관하여 진료 연구하고 있다. 주 1회 의국세미나를 정기적으로 개최하고 있다. 연구용역 분야에서도 석면, 환경성 호흡성질환 등에 관하여 수행하였으며 연구논문 발표에 있어서도 괄목할만한 성과를 거두었다.

1) 주요 대외활동 내용

성 명	활동 내용
김수근	교과서 특별 편찬위원회 편집위원장 제도개선 위원회 위원 산재 보상보험 재심사 위원회 위원 대한의사회 의료 정책 연구소 연구위원

2) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
조교수	박환진	임상조교수	2013.03.01

3) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일자	주관처
한복순		공로상	04.19	한국항공인적요인학회

3. 진료 현황

직업병 건강진단	건수
근로자 특수건강진단 및 배치전검사	62,236
외래 진료	415

4. 교육 현황

1) 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

구 분	월	화	수	목	금	토
오전	검진 일정 및 내용 검토					
	일반검진 특수검진 채용검진	일반검진 특수검진 채용검진	일반검진 특수검진 채용검진	일반검진 특수검진 채용검진	일반검진 특수검진 채용검진	일반검진 채용검진
오후	일반검진 특수검진 채용검진 결과상담 결과판정 업무	일반검진 특수검진 채용검진 결과상담 결과판정 업무	일반검진 특수검진 채용검진 결과상담 결과판정 업무	일반검진 특수검진 채용검진 결과상담 결과판정 업무 주간 학술모임	일반검진 특수검진 채용검진 결과상담 결과판정 업무	

5. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

Seong JM, Choi NK, Lee J, Chang Y, Kim YJ, Yang BR, Jin XM, Kim JY, Park BJ. Comparison of the safety of seven iodinated contrast media. J Korean Med Sci. 2013;28:1703-10

▶ 해외 발표 논문

1. Chang Y, Jung HS, Yun KE, Cho J, Cho YK, Ryu S. Cohort study of non-alcoholic fatty liver disease, NAFLD fibrosis score, and the risk of incident diabetes in a Korean population. Am J Gastroenterol. 2013; 108:1861-8

2. Chang Y, Yun KE, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Sung E, Ryu S. A1C and coronary artery calcification in nondiabetic men and women. Arterioscler Thromb Vasc Biol 2013;33:2026-31.

3. Chang Y, Sung E, Yun KE, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Cho SI, Ryu S. Weight change as a predictor of incidence and remission of insulin resistance. PloS One 2013;8(5):e63690

4. Yun KE, Chang Y, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Park SK, Sung E, Shin H, Park HS, Ryu S. Impact of Body mass index on the risk of colorectal adenoma in a metabolically healthy population. Cancer Res 2013; 73(13):4020-7. [co-corresponding author]

5. Kim CW, Yun KE, Jung HS, Chang Y, Choi ES, Kwon MJ, Lee EH, Woo EJ, Kim NH, Shin H, Ryu S. Sleep duration and quality in relation to non-alcoholic fatty liver disease in middle-aged workers and their spouses. J Hepatol 2013;59:351-7.

6. Lee SY, Sung E, Chang Y Elevated serum gamma-glutamyltransferase is a strong marker of insulin resistance in obese children. Int J Endocrinol 2013;2013:578693.

7. Yu YH, Han DS, Kim HS, Kim EK, Eun CS, Yoo KS, Shin WJ, Ryu S. Efficacy of Bispectral Index Monitoring During Balanced Propofol Sedation for Colonoscopy: A Prospective, Randomized Controlled Trial. Dig Dis Sci. 2013;58(12):3576-83.

8. Jeong EH, Jun DW, Cho YK, Choe YG, Ryu S, Lee SM, Jang EC. Regional prevalence of non-alcoholic fatty liver disease in Seoul and Gyeonggi-do, Korea. Clin Mol Hepatol. 2013 Sep;19(3):266-72.

9. Yun KE, Chang Y, Jung HS, Kim CW, Kwon MJ, Park SK, Sung E, Shin H, Park HS, Ryu S. Impact of body mass index on the risk of colorectal adenoma in a metabolically healthy population. Cancer Res.2013; 73(13):1-8. [Corresponding Author]

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	3	2	1	6
해외	1			1

26. 수술실(Operating Room)

1. 직원명단

수술실장	김윤홍
수술간호팀장(회복실 수간호사 겸직)	정현택
수술실 수간호사	구정희
간호사	박현선, 한주희, 신선영, 서미현, 이민희, 김혜성, 최효선, 강지은, 강진아, 한병선, 이차미, 김연숙, 유애래, 이지혜, 권희경, 이수진, 홍수진, 박진숙, 홍희선, 이현지, 김지영, 김소윤, 권은혜, 곽수빈, 오수진, 박현주, 박정은, 변정원, 유지우, 이인숙, 정민경, 손장미, 이미현, 지혜진, 박은지, 주현정(육아휴직), 김수영(육아휴직)
조무사	김상란, 방안숙, 윤춘경, 김리원, 이정희, 김창만

2. 주요 활동사항

(1) 간호사의 비전문 간호활동으로 직접간호 시간증가를 위해 보조인력 2명 증원되어 간호사 업무 만족도 증대

(2) 수술실,마취과 보조인력의 통합관리와 보조인력 지침서 제작으로 업무 효율화

(3) 수술복이 삼성 서울 병원과 동일 복장으로 변경

(4) 간호업무표준화에 따른 신규간호사 수기술 평가 참여

(5) 신규간호사의 체계적인 교육제공을 위해 간호사 전문 분야 교육 체계화 시스템 마련

(6) 정형외과 무릎관절 수술을 위한 신기술 navigation 장비 도입

1) 과별 수술실 이용현황

진료과	건 수
외과	3,778
흉부외과	991
신경외과	791
정형외과	2,182
성형외과	504
산부인과	1,188
비뇨기과	394
안과	1,647
이비인후과	1,507
피부과	482
마취통증학과	341
치과	10
합 계	13,815

2) 10대 다빈도 수술

	수술명	건수
1	Phacoemulsification and aspiration of cataract	532
2	Laparoscopic appendectomy	497
2	Laparoscopic cholecystectomy	497
4	Complete thyroidectomy	387
5	Unilateral thyriod lobectomy	310
6	Open reduction of fracture with internal fixation	287
7	Laparoscopically assisted vaginal hysterectomy(LAVH)	248
8	Radical maxillary antrotomy	240
9	Local excision of lesion of breast	211
10	Other excision or destruction of lesion or uterus	190

27. 중환자실(ICU. Intensive Care Unit)

1. 직원명단

실장	김병진
전담의	안동애
부실장	원유삼
간호팀장	황연자
수간호사	정상이
간호사	하미현, 좌미경, 강명화, 김성은, 박나현, 박수지, 박소라, 성치민, 서유진, 김유나, 지애, 이귀영, 백혜진, 박선영A, 김주현, 임성아, 최준경, 왕선호, 남경민, 이혜민, 나예리, 김지혜, 권기란, 이주미, 이보용, 김미경, 홍서연, 김두리, 김채연, 박수지, 이성애, 이순형, 이유리, 이혜민, 김정주, 박지예, 이하린, 이준오, 전누리, 송아미, 구송운, 홍난주, 전미학, 김유리, 백유나, 김소연, 탁준경, 송현지, 장은아, 이소희, 전대경
보조원	서동현, 박관표, 박상민, 박형근, 이규선, 이삼성, 장혜영, 고정란

2. 주요 활동 사항

1) 주요활동 내용

▶ 중환자실 전담의 운영(시행일 4월 1일부)

- 내과 레지던트 2명 24시간 상주
- 의사 당직실 남녀 구분하여 운영
- 응급상황에 바로 대처하여 의료의 질 향상

▶ SMS 서비스

- 환자 보호자에게 환자관련 정보 전달
- 간호사 업무시간 단축 및 의사소통의 명확화를 기함

▶ 중환자실 감염예방 위한 활동 강화

- 지속적인 현장 모니터링 및 개선활동
- 환경소독 강화
- 기관흡입과정 변경

▶ Call Ball System 운영

- 기관삽관 환자들의 간호사 호출 및 환자들의 불편 사항이 있을 시 언제든지 활용가능
- 환자들의 불편사항 개선

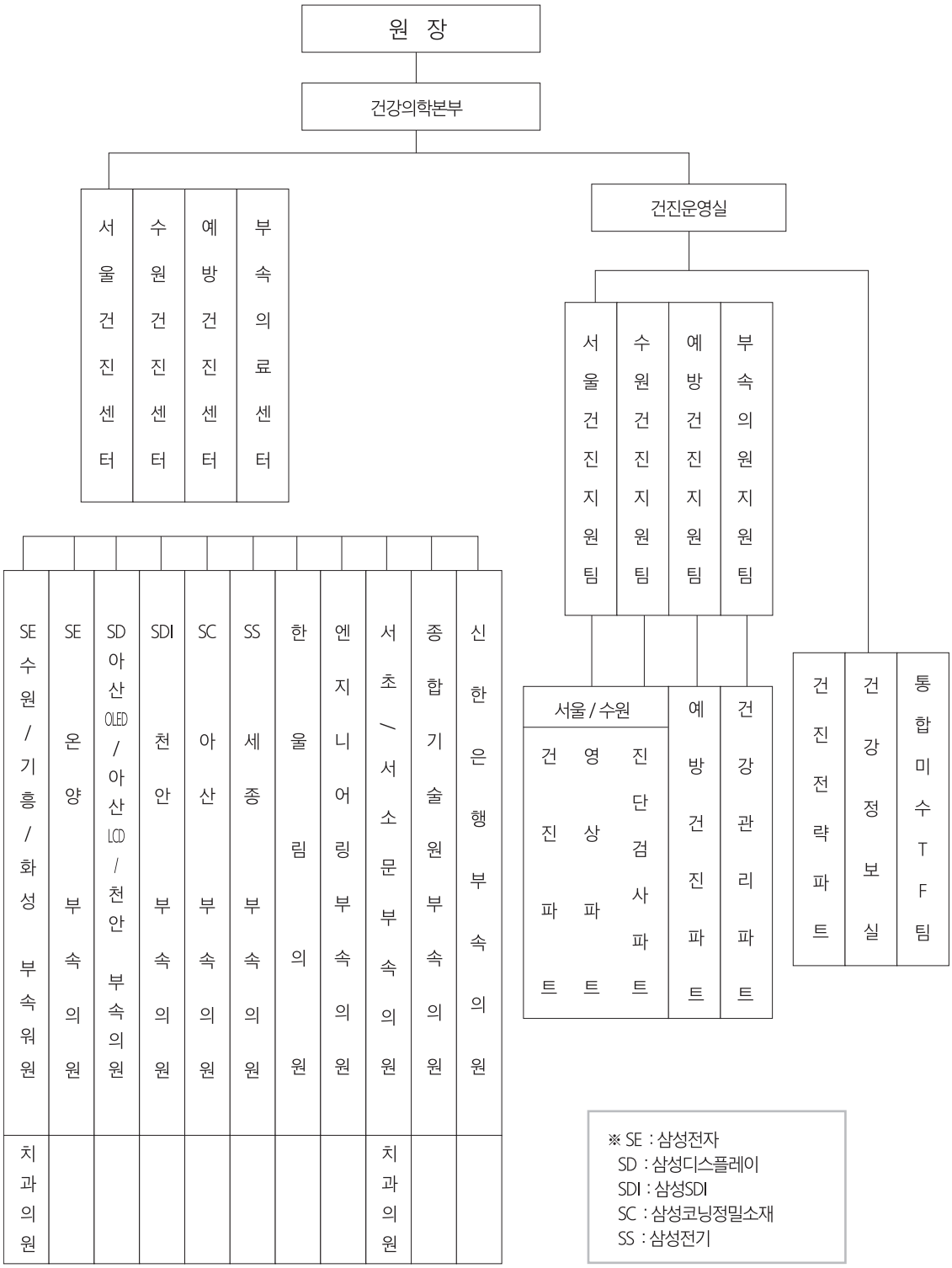
2) 인사사항

직책	성명	인사내용	일자
중환자실 팀장	황연자	특수간호 팀장	2013.03.01
간호사	김소연	신규채용	2013.05.20
간호사	전미학	신규채용	2013.05.27
간호사	이소연	신규채용	2013.05.27
간호사	백유나	신규채용	2013.10.14
간호사	이혜주	신규채용	2013.12.23
간호사	오현경	신규채용	2013.12.23
간호사	홍난주	전입	2013.09.02
간호사	김영란	전출	2013.02.27
간호사	김영지	전출	2013.11.05
간호사	박선영	전출	2013.12.15
간호사	윤주희	퇴사	2013.05.28
간호사	한진희	퇴사	2013.06.24
보조원	박형근	신규채용	2013.02.04
보조원	이규선	신규채용	2013.02.04
보조원	박관표	신규채용	2013.08.05
보조원	이삼성	신규채용	2013.12.31
보조원	장혜영	전입	2013.08.28
보조원	이민호	전출	2013.04.22
보조원	정택근	전출	2013.10.20
보조원	이주승	전출	2013.08.18
보조원	기민수	퇴사	2013.01.17
보조원	서동현	퇴사	2013.12.31

3. 진료현황

진료과	연인원	실인원	평균 재원 일수	입실경로			퇴실경로		
							전출	퇴원	
				ER	병동	외래	병동 전출	사망	기타 퇴원
내과	5,986	1,099	6	665	456	3	938	149	22
외과	603	131	5.2	37	101	0	119	15	1
흉부외과	413	64	6.3	13	52	0	55	10	1
정형외과	255	42	15.9	8	31	0	34	4	1
신경외과	3,806	294	11.7	290	63	0	275	48	15
산부인과	40	12	3.5	1	12	0	13	0	0
소아청소년과	42	7	10.5	0	4	0	2	1	1
이비인후과	407	14	27.1	3	11	0	14	0	0
비뇨기과	44	11	4.8	4	2	0	5	1	0
정신과	2	7	3	1	0	0	1	0	0
신경과	1,262	66	17	44	30	0	51	13	9
응급의학과	172	29	8.5	20	0	0	11	7	3
계	13,032	1,776	7.9	1,086	762	3	1,518	248	53

28. 건강의학본부(Total Healthcare Center)



※ SE : 삼성전자
SD : 삼성디스플레이
SDI : 삼성SDI
SC : 삼성코닝정밀소재
SS : 삼성전기

1. 직원명단

건강의학본부장	교수	김현수
운영실장	실장	임창호
건진전략파트	파트장	이승엽
	대리	박성백
	주무	손종욱
건강정보실	파트장	이승엽(건진전략파트兼職)
	부장	한영호(촉탁)
	대리	박미주, 김광수, 김경민, 유정희
	주무	윤현선
	간호사	박은경, 전효경, 여미영, 강미아, 서희원, 오은아, 강보연, 이민주, 최새움, 이재원, 유영선, 장외정, 엄자혜, 김예와, 권미현, 강계숙, 유미영, 장수지, 김명희, 이수민, 허유선, 임성순, 허은혜, 박지영, 최현아, 이선아, 도현정, 고유
	사원	김명진, 안영은, 홍동영
통합미수TF팀	팀장	김인대
	과장	이서윤
	대리	박순화, 최산경
	사원	박민희, 권보라

2. 주요활동사항

2009년 서울종합건진센터, 수원종합건진센터, 예방건진센터, 부속의원을 총괄하는 조직으로 출범한 건강의학본부는 2010년 서울종합건진센터 확장 이전을 통해 성장의 초석을 다지며 2013년 브랜드스타 브랜드 가치 3년 연속 1위를 달성, 명실상부한 국내 톱 건진 브랜드로 자리매김 했다.

2012년에는 두바이 건진센터 설립 자문용역 수행을 통하여 글로벌 의료시장 진출이라는 가시적 성과도출 및 강북삼성병원 최초로 다년간 축적된 건진 소프트웨어를 수출하는 성과를 거뒀다. 지식사업의 일환으로 정신건강프로그램 '힐링카페'를 오픈하여 종합건진의 차별화를 도모하였다.

2013년에는 문진표를 온라인으로 작성하는 '스마트 문진'을 포함한 '스마트건진'을 시행하여 IT 선도 건진센터로 위상을 높였다. 정신건강검진 강화를 위한 기업정신건강연구소를 개소하였고, 대자연을 통해 정신적 힐링을 얻는 '힐링캠프' 프로그램을 기획·시행 하였다. 또한 유소견 관리 및 기업건강보고서 업무를 위한 기업건강디자인연구소를 오픈하고, 2014년 수원건진센터 확장 오픈을 목표로 TF팀을 구성해 관련 업무를 진행하고 있다. 또한 중간관리자 WS과 건강의학본부 커뮤니케이터 운영 等을 통해 내부 소통 활성화를 중점 추진 중이다.

(1) 서울종합건진센터(Seoul Medi-Screen Center)

1) 직원명단

건진진료 실장	부교수	유승호
진단실장	조교수	권민정
영상실장	전문의	정은미
내시경실장	전문의	박성근
의사	조교수	장유수
	전문의	차경수, 최은숙, 윤경은, 정현숙, 임영채, 문정화, 오원자, 권혜수, 고승숙, 김수련, 김승엽, 이혜련, 안지현, 유연화, 장민지, 유진영, 류채연, 황규원, 김화영, 이은현, 이선진, 김보경, 예성민, 전소현, 김동훈, 조현실, 신유정, 김연희, 최여원, 정유정, 이윤영, 하나래, 김희선, 정주영, 김유경, 석효선, 김철중, 서유진, 황상현, 손영순, 강정현, 문소영
간호부	파트장	인은희
	수간호사	최경숙, 견미경
	간호사	김영희, 전양희, 임경진, 이용숙, 정선화, 유미영, 김소원, 노유미, 신하얀, 박리라, 김연화, 배혜진, 최미리, 박미라, 이지선, 지혜진, 최지원, 김영화, 유혜련, 황주영, 황현아, 정소윤, 심미선, 김보연, 정윤미, 이준표, 김빛나, 이옥정, 하승진, 강혜선, 조현아, 조영은, 김민주, 여정은, 하지영, 권태희, 김주리, 박유란, 한재영, 유경주, 김세훈, 김연주, 조정란, 강은서, 김효정, 임주희, 박동진, 이하은, 김효진, 정은해, 박미령, 백주형, 조현진, 김지연, 이애란, 방지혜, 권우림, 정영숙, 주현경, 허승희, 김연수, 전하나, 고은희, 이미혜, 정은주, 장영례, 김보람, 이미영, 노은진, 이진, 송희나, 신나라, 송유진, 최우정, 함윤아, 최보현, 한소미
	조무사	최영숙, 이현주, 박소영, 박혜미, 이민희, 서윤채, 신주희, 김소연
	사원	이은미, 이하나, 이은정, 정희정, 전진아, 민은미, 김미숙, 최영옥, 박금자, 조경화, 양현숙, 전미경, 김영민, 김법순, 최성민, 김선용, 권준안, 김태진, 고아라, 김준현, 장보람, 한광수, 이윤규, 주현진, 소희연, 이승혜, 양현주, 전나운, 강태형, 한정은
진단검사	파트장	유충선
	기술과장	김선미, 박시석, 조정원
	병리사	박은정, 이인혜, 채주현, 이건영, 황미순, 박민영, 윤남경, 이미란, 박지민, 안민지, 정아름, 김해나, 이승은, 이연경, 임성아, 주진이, 홍경희, 양희영, 박성선, 강하나, 이경미, 최수경, 장지빈, 고민정, 박화미, 양은영, 박믿음
영상의학	파트장	김준규
	기술과장	강우기, 문혜향, 정의석
	방사선사	신동찬, 김종일, 조항균, 이희선, 이은혜, 오선희, 김민영, 이주훈, 한용균, 기재인, 정경순, 강민지, 유민혜
기타	영양사	김보영, 최지원, 한진순
	임상심리사	김형순, 임선영, 조혜현, 박양리
	코호트	최유니, 안지인
서울건진지원팀	팀장	임창호(代)
	사원	안상호

2) 주요활동사항

서울종합건진센터는 2010년 3월 태평로 삼성본관 지하1층에 확장 오픈하여 2010년 7만 3천명, 2011년 8만 4천명, 2012년 9만 1천명, 2013년 10만 1천명의 수진자를 기록하여 꾸준히 성장하고 있다.

이러한 성장에 힘입어 2013년 3월에는 건진센터 3년 연속 브랜드 가치 1위로 선정되어 명실상부 국내 최고의 건진센터로 인정받았다. 더욱이 스마트 문진 및 모바일 결과 시스템을 도입하여 IT에 강한 스마트 건진센터로 거듭나고 있으며, 고객을 대상으로 한 건강문화행사, 감성이벤트 등을 통해 진정한 고객만족을 실현하고 있다. 또한 힐링캠프 실시를 통한 건진사업의 다각화, 기업체 특검 수용을 위한 특수검진기관 개설로 추가 서비스를 진행 중이다.

(1) 인사내용

직급	성명	인사내용	일자
전문의	예성민	신규채용	2013.03.01
전문의	김보경	신규채용	2013.03.01
전문의	신유정	신규채용	2013.03.21
전문의	전소현	신규채용	2013.07.01
전문의	황상현	신규채용	2013.07.15
전문의	황규원	신규채용	2013.08.01
전문의	김화영	신규채용	2013.08.05

3) 현 황

(1) 수진실적

[단위 : 명, %]

구 분	2012년	2013년	증감(%)
삼 성	46,583	57,409	10,826(23.2%)
일 반	33,876	34,258	382(1.1%)
개 인	11,422	10,396	-1,026(-9.0%)
計	91,881	102,063	10,182(11.1%)

(2) 2013년도 판정자 분류

[단위 : 명]

등 급	인 원
정상+정상(경계)	6,238
추적관찰	77,617
유질환자	20,184

(3) 수진통계

- 성별, 연령별 수진자분포

[단위 : 명, %]

연령 / 구분	~ 29		30~39		40~49		50~59		60~69		70~		計	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
남자	1,294	2.2	19,408	33.3	25,011	43.0	9,684	16.6	2,198	3.8	603	1.0	58,198	100
여자	3,228	7.2	16,507	36.8	16,409	36.6	6,208	13.9	1,967	4.4	481	1.1	44,800	100
計	4,522	4.4	35,915	34.9	41,420	40.2	15,892	15.4	4,165	4.0	1,084	1.1	102,998	100

(2) 수원종합건진센터(Suwon Medi-Screen Center)

1) 직원명단

소장	전문의	정철
의사	전문의	정선아, 곽상미, 김형상, 성지선, 안은주, 윤은경, 황정원, 조은옥, 최아람, 구동현, 오윤진, 나혜경, 안세진, 한훈, 신길현, 원경희, 고은향, 김광조, 김석균, 윤근웅, 이지은, 선한경, 한봉준, 고창옥, 지미현, 최은완, 김태규, 정여진, 임완희, 황혜경
간호	간호사	이영란, 이현실, 이현정, 김정희, 이혜경, 박지영, 백은영, 민지은, 박경화, 이정숙, 이지영, 강은화, 김영미, 김상미, 이계향, 정영주, 이희영, 김송엽, 기노주, 박미애
영상의학	방사선사	안종진, 오현규, 정진성, 김정미, 전민경, 유민우, 김병락, 김인선, 김옥련, 박신애, 김연희, 윤정희
진단검사	병리사	정경준, 전유경, 이영현, 최아라, 손영배, 박성미, 김선은, 서지희, 박혜인, 김성미, 배승현, 김세영, 안희, 김미, 이해선
영양실	영양사	권슬기
심리상담실	심리상담실	이소연
건진지원팀	팀장	김용헌
	부장	한영호
	과장	김창용
	대리	최장백
	주무	이희정, 정지원, 김지영, 도기옥
	사원	이재복, 신희, 맹영옹, 황재영, 이은진, 홍지원, 황재영, 유영석, 서희정, 지나, 김지향, 황하늘, 안선이, 윤수람

2) 주요활동사항

수원종합건진센터는 2013년 전년 수진자 대비 111% 증가한 63,493명을 기록하며 수원 최고의 종합건진센터로 자리매김 하는 한해가 되었다.

“환자중심의 진료와 토털 헬스케어의 글로벌 리더”라는 비전 아래 수진자의 만족을 최우선시 하며 내실 다지기에 더욱 노력하였다. 특히 세계 최고의 건진센터로 거듭나기 위해 최대규모의 시설과 최첨단 의료장비를 갖춘 힐링 디자인 센터 확장 이전 준비를 추진 중에 있다.

(1) 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
수간호사	이영란	본원에서 전배	2013.01.01
파트장	정경준	진단검사 파트장으로 임명	2013.01.01
전문의	황지윤	신규채용	2013.02.18
전문의	안은주	신규채용	2013.03.01
전문의	성지선	신규채용	2013.03.01
전문의	김형상	신규채용	2013.03.01
전문의	나혜경	신규채용	2013.03.01
전문의	이성희	신규채용	2013.03.01
전문의	고창옥	신규채용	2013.03.01
전문의	김병연	신규채용	2013.03.01
방사선사	김병락	신규채용	2013.03.01
임상병리사	손영배	신규채용	2013.03.01
전문의	안세진	신규채용	2013.03.15
간호사	김송엽	신규채용	2013.03.21
간호사	강은화	신규채용	2013.04.01
간호사	박미애	신규채용	2013.04.01
팀장	김용헌	서울건진센터에서 전배	2013.05.01
파트장	안종진	영상의학 파트장으로 임명	2013.05.01
파트장	이영란	수원건진파트 파트장으로 임명	2013.10.01
수간호사	이현실	본원에서 전배	2013.10.01

3) 현황

(1) 수진실적

[단위 : 명, %]

구 분	2012년	2013년	증감(%)
삼 성	52,313	63,493	11,180(21.4%)
일 반	3,148	3,075	-73(-2.3%)
개 인	3,081	2,795	-286(-9.3%)
計	58,542	69,363	10,821(18.5%)

(2) 2013년도 판정자 분류

[단위 : 명]

등 급	인 원
이상소견 없음	0
경과관찰 및 추후 관리 요함	46,242
진료 및 정밀검사 요함	26,121

(3) 수진통계

- 성별, 연령별 수진자분포

[단위 : 명, %]

연령 / 구분	~ 29		30~39		40~49		50~59		60~69		70~		計	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
남자	977	2.6	16,375	43.1	17,115	45.0	2,956	7.8	484	1.3	118	0.3	38,025	100
여자	4,970	16.0	13,337	42.9	10,653	34.2	1,465	4.7	553	1.8	131	0.4	31,109	100
計	5,947	8.6	29,712	43.0	27,668	40.0	4,421	6.4	1,037	1.5	249	0.4	69,134	100

(3) 예방건진센터(Preventive Health Screening Center)

1) 직원명단

소장	교수	김원술
의사	교수	김수근
	부교수	서병성
	전문의	정진숙, 김승환, 윤기정, 박정후, 김종민, 한복순, 지정익, 전혜상, 김선용
	전공의	이지은, 김정호, 손희승, 손유일
간호	수간호사	하현수
	간호사	최의경, 임지연, 강효진, 이현숙, 정혜경, 최한울, 이혜선, 노지희, 강수영, 남양희, 김세리, 황나리
	조무사	이효영
진단검사	병리사	표영선, 김영아, 안다솜, 서민경, 김수현
영상의학	방사선사	황시연, 김가은, 최금미, 송영지
예방건진	팀장	최정순
지원팀	파트장	이승한(S2)
	과장	이승한(S1), 이호식, 박창우
	주무	김태연, 유연우, 노서연
	사원	송영선, 오수희, 김성배, 한대영, 홍춘오, 오신화, 이루미, 이명지, 이다희

2) 주요 활동사항

예방건진센터는 1985년 출장 근로자 건강진단을 시작으로 현재까지 일반건강진단, 특수건강진단 및 국가 암검진, 항공종사자 검진 등 건강진단에 선도적인 역할을 하고 있다. 업계최초로 특장차를 도입하여 검진의 질 향상과 수검자의 편익 증대에 이바지했으며, 고용노동부 및 산업안전보건 공단에서 시행하는 특수건강진단 기관평가에서는 총 평가대상 145개 기관 중 최상위 등급을 획득하는 쾌거를 이뤘다.

더불어 직업환경의학과를 통한 기업체건강진단과 직업병진단, 업무적합성평가, 유해물질 역학연구, 검진유소견관리, 보건교육 및 검진통계분석 등의 업무를 수행하여 근로자들의 질병 예방 및 조기발견을 통해 안전한 보건환경을 만드는데 기여하고 있다.

(1) 인사사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
과장	권영구	QPS파트로 전배	2013.01.02
파트장	이승한	승진	2013.03.01
과장	박창우	승진	2013.03.01
주무	노서연	승진	2013.03.01
주무	유연우	승진	2013.03.01
간호사	이선영	퇴사	2013.03.06
사원	김성호	퇴사	2013.04.28
대리	전은주	원무팀으로 전배	2013.05.01
대리	최산경	건진미수관리파트로 전배	2013.05.01
사원	김성배	입사	2013.06.12
전문의	신현자	퇴사	2013.06.30
병리사	황지연	퇴사	2013.06.30
대리	김경민	건진마케팅파트로 전배	2013.11.01
간호사	이지선	퇴사	2013.11.13
사원	한대영	건진전략파트에서 전배	2013.12.01

3) 현황

(1) 수진실적

[단위 : 명, %]

구 분	2012년	2013년	증감(%)
채용 건강진단	23,768	21,949	-1,819(-7.7%)
근로자 일반 건강진단	105,119	104,601	-518(-0.5%)
성인병 건강진단	15,465	20,783	5,318(34.4%)
공무원 건강진단	2,901	1,545	-1,356(-46.7%)
근로자 특수 건강진단	41,425	44,721	3,296(8.0%)
근로자 배치전 건강진단	2,660	10,437	7,777(292.4%)
항공종사자 건강진단	269	297	28(10.4%)
기타 건강진단	3,573	146	-3,427(-95.9%)
합계	195,180	204,479	9,299(4.8%)

4) 교육 현황

구 분	참가자	주 최	월
특수건강진단 실무자 연수교육	하현수 外 (9명)	한국특수건강진단협회	2,8월
특수건강진단 진폐정도관리교육	최의경 강효진	한국산업안전보건공단	3월 8월
국민건강보험공단 검진기관 방사선사교육	황시연	국민건강보험공단	6월
간호사 보수교육	강효진 하현수 최의경	대한간호협회	7월 8월 12월
흉부방사선사진 판독교육	전혜상 지정익	한국산업안전보건공단	9월
특수건강진단 실무교육	임지연 外 (4명)	한국산업안전보건공단	9,11월
사내 하청 근로자의 안전과 보건	이혜진 김성배	(사)한국산업위생학회	10월
특수건강진단기관 정도관리세미나	표영선 황시연 이혜진	한국산업안전보건공단	11월

29. 약제부(Department of Pharmacy)

1. 직원명단

약제팀장	함정연
파트장	조경희, 이자균
과장	홍성연, 서희남, 정옥진, 김정숙
주임약사	이은재, 신연경, 서지연
약사	김수옥, 남윤선, 이유빈, 김현진, 정성미, 이연주, 허인영, 손혜영, 노현정, 성누리, 정의정, 박소현, 홍지원, 정현주, 안수현, 이혜림, 이주미, 박영은, 최선진, 김인자
사원	박중희, 김남균, 김미경, 박미영, 손경실, 이회근, 송세아

2. 주요 활동사항

안전하고 정확한 투약을 위해 바코드 시스템을 도입하였으며 영문처방 발급 프로그램을 구축하여 외국인 환자에게 처방전을 영문으로 발급하게 되었다. 주사제의 적시 공급을 위해 집계 횟수를 증가 시켰다. 원내 비치약품 목록을 재정비하였으며 약물이상반응 모니터링의 최다 보고 부서에 대한 포상을 실시하였다. '항생제 피부반응검사 지침' 과 '중증환자에서 항생제 prolonged / continuous infusion 지침' 제정 하였다. 임상시험 관리약사의 표준작업지침서를 개정하였다.

1) 인사내용

직급	성 명	인사내용	일 자	비 고
약사	정현주	신규채용	2013.01.21	
약사	이윤수	퇴사	2013.02.28	
약사	이은우	퇴사	2013.02.28	
약사	안수현	신규채용	2013.03.01	
약사	이혜림	신규채용	2013.03.01	
약사	이주미	신규채용	2013.03.18	계약직
직원	송세아	신규채용	2013.03.29	파견직
직원	김수진	퇴사	2013.04.16	파견직
약사	임정인	퇴사	2013.04.30	
약사	이 진	퇴사	2013.04.30	
약사	박영은	신규채용	2013.05.09	계약직
약사	최선진	신규채용	2013.05.13	
약사	김주연	퇴사	2013.10.31	
약사	김인자	신규채용	2013.11.05	

2) 조제

(1) 안전하고 정확한 투약을 위한 바코드 시스템 도입

외래약국 투약단계에 바코드 시스템을 도입하여 원내환자 투약시 활용하였다. 약과 처방전을 투약구에 전달 후 바코드를 리딩하여 번호점등, 투약시 재리딩하여 소등하고 투약완료를 OCS에 입력하였다. 환자의 영수증, 안내용지의 바코드를 활용한 안전한 환자확인을 도모하고 바코드의 처방전 입력과 처방정렬방식 변경, 환자 정보추가로 조제·감사 오류감소 및 복약상담시 활용하였다. OCS 투약완료표시 기능으로 투약현황 파악이 용이해지고 이중투약을 방지하였다.

(2) 영문처방전 출력

외국인 진료가 증가하고, 국내 환자의 외국으로 이동시 처방정보를 영문으로 요구하는 경우가 빈번하게 발생하여, 처방정보가 영문으로 출력되는 프로그램을 외래약국 OCS에 구축하였다. 환자요청시 영문처방전 발급 요청서를 작성하게 하고 영문 원외처방전, 영문 약/주사처방전을 공급하였다.

(3) 주사제 투약 서비스 강화

주사제의 안전한 조제와 투약을 위해 모든 주사약의 라벨링을 시스템화하였으며 약사 1인을 보강하여 이중감사를 실시하였다. 집계 횟수도 증가 (3회->5회)하여 주사약의 적시공급을 통해 병동환자 서비스를 개선하였다.

(4) 마약류실태점검 및 보고

원내뿐 아니라 건진센터, 부속의원의 마약류 실태점검을 실시하였으며 마약류 관리보조자인 수간호사대상으로 실태보고 및 관리에 관한 교육을 실시하였다.

(5) 안전한 처방 유도

과용량처방시 경고창을 활용하고 추천용법을 입력하여 안전하고 정확한 처방을 유도하였다.

(6) 약처방 통계

			2013년		2012년		증감(%)	
			원내	원외	원내	원외	원내	원외
외래	내복	매수	98,182	388,074	94,514	376,356	3.9	3.1
		건수	280,936	1,342,454	285,356	1,329,300	-1.5	1.0
		제수	5,952,555	68,019,428	5,959,945	64,870,949	-0.1	4.9
	주사	매수	155,170	13,642	144,346	13,925	7.5	-2.0
		건수	229,912	16,877	213,942	16,857	7.5	0.1
		제수	232,491	19,967	216,505	19,054	7.4	4.8
입원	내복	매수	372,073		376,978		-1.3	
		건수	1,268,369		1,321,869		-4.0	
		제수	2,521,090		2,549,168		-1.1	
	주사	매수	437,719		428,069		2.3	
		건수	1,156,255		1,132,987		2.1	
		제수	1,156,845		1,133,970		2.0	
합계		매수	1,464,860		1,434,368		2.1	
		건수	4,294,803		4,300,311		-0.1	
		제수	77,902,376		74,749,591		4.2	

3) 약무

(1) 완제의약품수 및 사용금액 통계

구 분	총 약품수(원외)	전년대비 증감률(%)	사용금액 (100만원)	전년대비 증감률(%)
내복제	1,131(411)	2.2	5,410	-0.7
주사제	615(7)	-7.4	16,522	-2.3
외용·처치제	320(71)	-7.8	3,290	-10.2
합계	2,066(533)	-2.5	25,222	-3.1

(2) 부진약품 정리

부진으로 삭제된 약품은 104종(원외전용 64종), 원외전용으로 전환된 약품은 10종, 비보유약품으로 등록된 약품이 10종이다.

(3) 의약품 입찰로 변경된 약품

2013년 의약품 입찰에 의해 변경된 약품은 149종(내복제 64종, 주사제 70종, 외용제 15종), 추가된 약품은 15종(내복제 9종, 주사제 2종, 외용제 4종), 삭제된 약품은 7종(내복제 1종, 주사제 6종)이였다.

(4) 약품 관리

원내 비치약품 목록을 재정비 하였으며 약품의 점검을 4회 실시하였으며 냉장·냉동 및 차광약품 리스트를 업데이트 하였다. 그리고 안전재고 점검, 비순환 약품 반납 등을 통해 보유재고 일수가 1.2일이였다.

4) 약품정보실

(1) 월간 약품정보지 발행

신약정보, Special Issue, Journal Review, 허가사항변경, DUR 정보, 안전성정보, 신약입하 및 약품변경 등의 내용으로 약품정보지를 12회 발행하였다.

(2) 임상약동학(TDM)업무

총 1,338건을 자문했으며 Vancomycin 819건, Anticonvulsants 357건, Digoxin 132건, Theophylline 29건 순으로 전년도에 비해 4.6% 감소하였다.

Digoxin	Theophylline	Vancomycin	Anticonvulsants	Aminoglycosides
132	29	819	357	1

(3) 약품정보처리건수

약품문의 건수는 989건 약품식별은 6,337건 이었다. 전년도에 비해 약품문의 건수는 3.6%감소하였고, 약품식별건수는 14.8% 증가되었다.

(4) 약사위원회 관련 업무

정규회의는 7회 개최되었으며, 서면심의 2회, 긴급약품 사용신청 처리는 6회 있었다. 1분기에는 의약품 입찰로 일부

약품의 변경이 있었고, 2분기에는 2013년 약물관리사업 계획, 약사위원회 규정 및 세칙 개정, 신약 심의, 부진 약품의 정리가 있었다. 3,4분기에는 신약심의가 있었다.

(5) 약물이상반응 모니터링 위원회 관련 업무

정규회의를 3회 실시하였고, 355건의 사례가 보고되어 전년도 대비 63.6%증가하였다. 부서별보고는 간호사 309건(87%), 의사 21건(6%), 약사 25건(7%)이었다. 보고 활성화를 위해 포상제는 분기별로 심사 후 선택된 사례에 대해서 실시하기로 하였으나 보고건 하락과 심사의 어려운점 고려하여 모든 보고건에 대해 포상하였고 최다 보고 부서에 대한 포상을 실시하여 본관 7층에게 수여하였다.

(6) 항균제관리위원회 관련 업무

정규회의는 3회 개최되었으며, 2012년 항균제(주사) 사용량 보고 및 분석, 항균제 관리지침을 개정하였다. 원내의 항생제 피부반응검사와 관련한 실태 설문조사 및 관련 자료등을 검토하여 '항생제 피부반응검사 지침'을 제정하였고, '중증환자에서 항생제 prolonged /continuous infusion 지침' 제정 하였다. 지침 시행 후의 결과 점검을 통해 지침 유효성을 평가하였다.

(7) 약물관리위원회 관련 업무

정규회의는 1회 개최되었으며, 필요시 (p.r.n) 처방지침의 개정 및 약품의 추가 등록이 있었다. 외래환자 DUR (심평원) 상반기 점검결과 보고가 있었고, 고주의약품 목록 업데이트가 있었다.

(8) 임상시험심사위원회 관련 업무

정규회의는 43회, 신속심의 회의 49회 개최되었다. 신규 연구계획서는 260건(전년대비 20.4%증가), 총 심의 건수는 1,616건(전년대비 3.9 %증가)이었다. 1월에는 심의비가 인상되었고, 3월에는 행정직원의 변경 및 IRB 위원 지속교육을 1박2일 과정으로 실시하였다. 문서 배포 및 회의방법이 서면에서 웹상으로 변경되었고, 보관문서의 전자문서화가 진행되었다. 7월에는 연구모니터링실, 의료기기보관실이 이전되었다. 9월에는 기관 생명윤리위원회 등록이 있었고, IRB 명칭을 '임상시험심사위원회'에서 '연구윤리심의위원회' 로 변경하였다. 10월 식품의약품안전처의 의약품 및 의료기기 임상시험실시기관 정기점검이 있었고, 차등평가등급 ' A등급'을 받았다.

5) 제제실

(1) 원내제제의 제형별 제조실적

분류	내용	수량(EA)
소독제	0.05% Hibitan 외 14종	7,370
외용액제	2% Argyrol외 13종	4,963
기타	Dexa Gargle외 2종	320

6) 임상약국

한해동안 관리되었던 임상시험약품수는 106종 (전년대비 55% 증가), 과제관리수는 42 건이었다. 특히, 연구자주도 임상시험(IIT) 약품 관리가 증가하였다. 관리약사 표준작업지침서를 개정하였고, 10월에는 식약처의 의약품 임상시험 정기점검을 받았다. 관리약사의 업무량 개선 및 효율성 증가를 위해 9월에 약사 1명이 추가 배치되었다.

3. 교육현황

1) 부서교육

총 35회의 집담회와 신약설명회가 실시되었고, 약사 및 직원 대상으로 고위험·고주의 약물교육, 무균조제, 안전하고 청결한 조제환경 교육을 실시하였으며, 신입약사에 대한 입문 교육을 실시하였다.

2) 직원 보수교육

주관	행 사 명	시 행 일 시	참석인원
한국병원약사회	춘계학술대회	05.25(토) 14:00~18:00	10
	추계학술대회	11.16(토) - 17(일)	8
	춘계 학술세미나	상반기	20
	추계 학술세미나	하반기	6
	신규약사 연수교육	04.13(토) 13:00~18:00	3
	관리자 연수교육	06.19(수) - 21(금)	2
	중간관리자 연수교육	09.04(수) - 06(금)	1
	임상약동학 기초연수교육	연중	2
	의약정보연수교육	연중	1
	임상약학 연수교육	3월 ~ 12월	3
	실무교육강사 양성 교육	5월, 10월	11
	임상약학후	4월 ~ 12월	1
	특수 연구회	3월 ~ 12월(월 1회)	16
대한약물역학위해관리 학회	춘계학술대회	05.27 - 5.28	2
보건복지부	IRB 특별교육과정	10.28 - 10.31	2

3) 학생실습교육

약학대학 6년제 전환으로 학생 실습교육은 시행되지 않았다.

4) 타부서교육

레지던트·인턴 입문교육, 신입간호사 교육에 참여하여 약물교육을 실시하였다.

30. 의무기록실(Medical Record)

1. 직원명단

실장	박미란
과장	김영의
주임	황지숙, 김미선, 송행화, 정진영, 임현향
책임	김은희
의무기록사	이연희, 이지민
주무	박영현
계약	김보람

2. 주요 활동사항

1) 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
과장	김영의	승격	2013.03.01

2) 수상 내용 (외부수상만 기재)

직급	성명	수상내용	일자	비고
의무기록실	강북삼성병원	급성 심장정지 통계생산을 위한 조사시 의무기록 내용 충실과 의무기록실의 협조성 - 보건복지부장관상	06.19	보건복지부 질병관리본부

3) 의료법 및 의료기관 평가인증에서 요구하는 외래초진기록 완결률향상팀 QA 활동

총 27회에 걸쳐 회의를 하였으며 외래초진기록 작성 완결률이 저조한 원인 분석을 의무기록사 5명이 담당과를 지정하여 모니터링 하였다. 모니터링 결과 초진기록을 미작성 하거나 재진기록에 작성, 의료법/의료기관평가인증에서 요구하는 필수항목을 기재해야 됨을 인지하지 못하는 경우가 있었다. 각 진료과장이 추천하는 협의스텝을 지정받아 각과 외래초진기록 사용여부와 완결률 개선을 위한 피드백 관리를 하였다. 진료과별로 외래초진기록 247종과 재진기록 187종 이였으며 이중 사용하지 않는 초진기록은 63종 이었다. 매월 모니터링 담당 의무기록사가 각 진료과 스텝에게 모니터링 결과를 메일로 전송하였으며 스텝회의 시 보고하였다.

또한 외래초진기록을 100% 완결한 스텝에게 감사의 메일을 보냈으며, 활동이 끝날즈음 애쓰신 모든 Staff에게 감사의 마음을 표현하기 위해 예쁘게 포장한 사과를 전달하였다. 서식개정과 모니터링, 홍보 및 교육으로 외래초

진기록 완결률이 2012년 12월에는 50.9%에서 2013년 9월 기준 97%로 향상되었다. 연초의 QA 주제공모에서는 우수상을 연말 사례발표에서 최우수상을 수상하였다.

4) 외래초진기록 필수항목 보완 및 종료

의료법 제22조 개정과 2014년에 시행될 의료기관평가인증에서 외래초기 평가의 내용(주호소, 현병력, 과거력 및 가족력, 추정진단, 계획, 서명)을 참고해 외래초진기록 130건을 수정하였다. 또한 신규서식 생성 6건, 사용하지 않을 서식과 내용이 비슷한 서식 등 84건을 종료하였다.

5) 외래 초진환자 의무기록 작성현황 조사

의료법과 의료기관 인증평가에서 요구하는 외래환자 초기평가 항목인 주호소, 현병력, 과거력, 추정진단, 치료계획이 포함된 외래초진기록의 완결여부를 매월 의사별, 항목별로 점검하여 스텝개개인 및 스텝회의에 보고하여 미진한 항목을 대해 완결하도록 하였다.

6) 시한성 서식 우수 정리과 포상

2012년 처방차단제 시행 후 매월 '시한성 서식 우수정리과' 를 선정하여 전공의에게 포상하였다.

7) 개인정보보호 활동

원내 개인정보가 유출될 수 있는 사례를 사전에 예방 하기위해 지속적으로 '개인정보보호 활동 원내 모니터링'팀이 체크리스트를 재정비해 분기별로 병동과 외래, 진료지원부서, 행정부 등을 순회하면서 확인 하였다.

8) 개인정보보호 뉴스레터 발행

1월 개인정보의 파기 확실히 하기, 2월 질의응답을 통한 정보보호 알기, 3월 '업무시 개인정보보호 준수사항' 알아보기, 4월 VOC로 통해 배우는 정보보호, 5월 환자의 '진료정보수집'관련 사례 알기, 6월 개인정보 유출사례, 7월 진료시 지켜야 할 개인정보보호수칙, 8월 우리병원의 정보보호 위반사례, 9월 개인정보보호수집 이용위반시 벌칙 및 과태료 알아보기, 10월 강북삼성병원 '개인정보보호 및 보안규정' 알아보기, 11월 사본발급구비서류 알기, 12월 복습하기를 주제로 싱글 및 식당에 게시하였다.

9) 적정성평가 관련 활동

건강보험심사평가원에서 적정성 평가가 확대되어 이와 관계되는 회의에 의무기록사가 참석하였으며, 폐암과 CAGB 서식 제정과 급성기뇌졸중, 허혈성 심질환의 서식을 개정하였다.

10) 의무기록실 이전

외래동 지하1층에서 연구동 5층으로 1월 26일에 이전하였으며 의무기록 사본창구는 3층에서 본관1층 통합안내창구로 6월 1일 이전하였다.

11) 의무기록사본발급 업무개선

병리과에서 병리슬라이드를 대출할 경우 환자에게 전달하는 업무를 사본창구로 이관하여 환자의 동선을 단축시켰다. 늦게 끝나는 진료과의 사본발급 요청에 대응하기위해 의무기록사 1명이 시차제 근무(9시-18시)를 10월 21부터 시행하였다. 의무기록 사본증명 발급 시 칼라사본 처방을 추가하였으며 내원객이 쉽게 알 수 있도록 본관안내, 외래동1층 통합창구 등 TV스크린에 사본증명발급 안내문을 띄었다.

12) EMR 접근권한 관리

의료기관 인증평가에 근거하여 연 1회 '2013년 2차 의무기록위원회'에서 재검토 하였다.

13) 의료정보 제공

2013년 의료진에 지원한 연구건수는 137건, 열람건수는 5,141권 이었으며, 원내 필요한 부서(진료과, 기획실, QPS팀, 홍보팀 등)에 53건의 자료를 제공하였다. 영아·모성사망·사산조사(통계청), 보건복지부 주관 환자조사, 국가보훈처 역학조사, 2013년 암등록 조사서 발송, 감전사고실태 조사 등 외부기관에서 요청한 자료를 제공하였으며 원내로는 진료부 성과평가를 위한 의사개인별/ 마취종류별 수술건수(기획실), 인턴평가용 성적산출을 위한 자료(교육연구부), 병원신임평가 진료통계 자료, 계획되지 않은 재입원, 재수술 지표자료(QPS), 적정성평가의 필수내용 완결(보험파트) 등을 필요부서에 제공하였다.

14) 의무기록관련 교육활동

일정	제 목	강 사	참석대상/주관	비고
02.05	의무기록작성에 관한 요령 및 개인정보보호 오리엔테이션	박미란	신규 인턴	1회
02.07	의무기록작성에 관한 요령 및 개인정보보호 오리엔테이션	김영의	신규 간호사	1회
02.22	의무기록작성에 관한 요령 및 개인정보보호 오리엔테이션	박미란	신규 전공의	1회
03.04	신규staff 교육	박미란	신규staff	1회
01.31, 02.21 03.28, 04.18 05.30, 06.26 07.25, 08.30 09.25, 10.31 11.22, 12.26	신입직원 교육	김영의	신입직원	12회

15) 의무기록 우수정리과 및 우수정리자 수상명단

구분		내용
상반기	우수정리과	정신건강의학과
	우수정리의사	내과계: 정환석(내과), 민동훈(소아청소년과) 외과계: 신창진(신경외과), 김정진(산부인과) 인 턴: 김슬기
하반기	우수정리과	소아청소년과
	우수정리의사	내과계: 손우현(신경과), 이준연(재활의학과) 외과계: 이진호(정형외과), 문명기(이비인후과) 인 턴: 권유현

16) 의무기록실 업무통계

▶ 연간 연구용 의무기록 이용현황

	연구건수	열람건수
전체	137	5,141
월평균	11	428

▶ 업무통계 (단위: 건)

구분		전체	월평균	일평균
의무기록 총 대출		44,778	3,732	180.6
미비기록점검/질병분류		31,551	2,629	127.2
의무기록관리	미비권수	29,830	2,486	120.3
	미완결율	-	-	94.5%
암등록		2,238	186.5	9
의무기록 사본증명/ 열람	건수	29,112	2,426	117
	매수	452,637	37,720	1,825
EMR 서식관리	신규	89	7	0.4
	수정	315	26	1.3
종이기록 스캔		658,121	54,843	2,654
건진의무기록 스캔	입력권수	82,961	6,913	335
	입력장수	234,229	19,519	944

17) 의무기록위원회 활동

- EMR 화면에 의무기록 작성시간 표기
- 구두/ 유선 처방의 지연, 오류, 누락 입력 방지를 위한 방안 마련
- 스캔 후 보관장소 부족에 따른 수원건진, 예방건진의 동의서 폐기
- 산부인과, 정신건강의학과 의무기록 접근권한 해제 건

- 의무기록 각종 서식 제,개정
- 우수 의무기록 정리과/정리의사 선정
- 2013년 정기 의무기록 접근권한 재검토
- EMR 접근권한 증원

3. 교육 현황

1) 부서 자체교육

4월부터 5월까지 의무기록사 대상으로 Collaborative stage 암등록교육을 총7회에 걸쳐 실시 하였다.

2) 직원 보수교육

4회에 걸쳐 의무기록사를 대상으로 대한의무기록협회가 주관하는 보수교육 및 학술대회에 10명이 참가하였다.

3) 학생 실습교육

삼육대, 김천대, 한양대, 선린대, 대전대 의무행정 및 보건행정과 의무기록부문을 전공하는 학생 17명을 대상으로 2013년 6월 17일부터 2013년 1월 17일까지 의무기록실의 시스템 및 실무교육을 하였다.

4) 타부서교육

신입직원(매월)과 출장건진팀에 개인정보보호 및 보안교육을 실시하였다.

4. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 김영의 - 급성뇌졸증 입원환자의 중증도 보정 사망률 및 재원일수 예측 모형

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국외	-	1	-	1

5. 기타 현황

1) 외부기관 학회 및 워크샵 참가

- Health care optimizatin을 이용한 의료의 효율화 방안(김영의, 황지숙, 임현향 1.17)
- 의무기록실과장 및 교수 워크샵 (박미란, 김영의 3.29, 12.13)
- Collaborative stage암등록 상급자 교육 (송행화, 김은희 4.2-3, 4.5)
- 대한의무기록협회 주관 학술대회 (의무기록사 전체 4.19, 10.25-26)
- 서울시 춘계 보수교육 (의무기록사 전체 5.11)
- Collaborative stage암등록 교육 (임현향, 김미선 5.14)
- 심정지 심포지움 (박미란, 김영의, 임현향, 김미선 6.19)
- 간암병기 등록사업 (이연희 8.30)
- 암등록 실무자 교육 (황지숙 9.11)
- 보건의료용어표준 기초데이터 심포지엄 (김영의, 정진영 9.26)
- 국제질향상 학회 (김미선 10.14-10.17)

31. 영양실(Dietetics)

1. 직원명단

실장	김은미
과장	이정호
대리	최경
영양사	오경희
수련영양사	공지윤, 손지현
조리사	김선경, 정영미

2. 주요 활동사항

1) 급식관리

2013년도에는 총 516,160식의 환자식이 급식되었으며, 이 중 치료식이 201,104식으로 전체 환자식의 38.9%를 차지하였다. 총 직원급식수는 401,794식이었다. 연간 28회의 미생물 검사(외부기관 의뢰 4회, 원내 검사 24회) 및 연간 12회의 원내 합동 조리장 점검을 시행하여 위생관리 실무에 반영하였다. 환자 및 직원의 메뉴의 다양화 및 조리 업무개선을 위해 연간 6회의 메뉴 품평회를 시행하였다.

입원환자 식사만족도 향상의 일환으로 일반상식 처방환자가 다른 국가의 메뉴를 선택할 수 있도록 하는 "global menu day"를 11회 운영하였다. 다양한 국가의 메뉴와 함께 음식에 대한 안내문을 제공하여 환자들에게 좋은 호응을 받았다. 또한 병원에서의 식사와 관련된 정보를 환자들이 병상에 설치된 갤럭시탭을 통해 확인할 수 있도록 하였으며, 자신의 처방식사의 특성에 대한 정보를 쉽게 알 수 있도록 하였다. 개인적 요구도를 식사에 반영하여 식사 만족도 및 식사섭취율을 증진시킬 수 있도록 연간 14,926명의 입원환자를 대상으로 식사면담을 시행하였다. 직원식 서비스의 일환으로 중식시간에 샌드위치를 제공하여 직원들의 이용 시 편의성을 높일 수 있도록 하였다. 또한 근무자들의 편의를 향상을 위해 토요일 및 공휴일의 직원식당 운영시간을 조정하였다.

2) 임상영양관리 업무

연간 5,063건의 임상영양치료가 시행되었고, 연간 7,942명의 치료식처방 환자들을 대상으로 치료식 설명을 시행하여 처방 치료식의 내용 및 주의사항에 대해 알려 줌으로써, 치료식환자들의 식사에 대한 순응도 및 이해도를 높일 수 있도록 하였다.

입원환자에 대한 영양불량관리의 질 향상 및 활성화를 위해 "영양불량관리 질 향상"을 주제로 QA 활동을 시행하였다. 전공의를 대상으로 설문조사를 시행하여 문제점을 파악하는 동시에 영양불량관리 활동에 대한 인식을

높였다. 시행 대상을 확대하고 관련 전산프로그램을 개선하고, 담당자들에 대한 교육을 강화한 결과 영양불량관리건수가 2012년 대비 53.6% 증가하였으며, 제시한 영양치료계획에 대한 담당의사의 반영률이 활동 전에 비해 92% 증가하였다. 또한 계획된 영양치료계획의 시행률도 90% 이상으로 향상되었다.

입원환자에 대한 식사처방의 적정성을 향상시키기 위해 매월 식사처방오류율을 조사하고 이를 관련 부서에 환류하고 지속적인 관리를 시행하였다.

임상영양관리의 질 향상을 위해 "식사처방 오류감소"를 주제로 의료진(의사, 간호사)과 공동팀을 결성하여 QA 활동을 시행하였다. 영양치료계획 수립내용의 적정성에 대한 모니터링 시행하였고 목표수준인 90% 이상을 달성하였다.

당뇨병 환자를 위한 영양교육으로 시행되고 있는 뷔페식 식사지도를 2013년 7월부터는 기존 주 2회에서 주 5회로 확대 시행하여 실제적인 영양교육이 더욱 활성화될 수 있도록 하였다. 연간 뷔페식 식사지도에 참여한 환자의 수가 2012년 612명에서 2013년 1,605명으로 162% 증가하였다.

3) 기타

식사처방 및 임상영양관리 지침서가 개정되었다. 관련분야의 최신자료 및 정보를 근거로 하여 개정된 식사처방 및 임상영양관리 지침서는 식사처방과 임상영양치료를 위한 실제적인 정보를 제공하여 임상현장에서 의료진이 유용하게 이용할 수 있도록 제작되었다.

4) 영양실 업무통계

▶ 식종별 환자식 통계

구분		급식수		증감(%)
		2013년	2012년	
일반식	상식	239,701	247,908	△ 3.3%
	연식	41,864	42,498	△ 1.5%
	산모식	2,559	2,230	14.8%
	소아식	19,262	17,720	8.7%
	유동식	12,020	12,498	△ 3.8%
	소계	315,406	322,854	△ 2.3%
치료식	당뇨식	58,809	59,931	△ 1.9%
	열량조절식	195	292	△ 33.2%
	저지방식	12,366	12,448	△ 0.7%
	저섬유식	239	102	134.3%
	연하곤란식	6,815	5,298	28.6%
	구강외과식	524	381	37.5%
	궤양식	3,880	5,465	△ 29.0%
	저염식	13,225	8,516	55.3%
	위절제식	5,700	5,625	1.3%
	고단백식	10,286	12,029	△ 14.5%
	경관급식	48,002	49,405	△ 2.8%
	신부전식	3,655	3,026	20.8%
	혈액투석식	3,306	2,397	37.9%
	복막투석식	393	224	75.4%
	간질환식	12,676	13,765	△ 7.9%
	당뇨저단백식	8,888	12,263	△ 27.5%
	서양식	177	210	△ 15.7%
	저자극식	7,478	10,193	△ 26.6%
	저균식	2,767	2,325	19.0%
	검사식	620	614	1.0%
	기 타	1,103	2,497	△ 55.8%
	소계	201,104	207,006	△ 2.9%
총계		516,510	529,860	△ 2.5%

▶ 직원급식 통제

식수		증감(%)
2013년	2012년	
401,794	398,903	0.7%

▶ 임상영양 통계

구 분		건수		증감(%)
		2013년	2012년	
입 원	영양상담	1,060	1,111	△ 4.6%
	영양집중지원관리	349	384	△ 9.1%
	영양불량관리	2,138	1,392	53.6%
	소계	3,547	2,887	22.7%
외 래		1,516	1,565	△ 3.1%
총 계		5,063	4,452	13.7%

3. 교육현황

1) 부서 자체 교육

case conference, journal club, 임상영양과 관련된 topic review 및 세미나를 실시하여 영양과 관련된 정보를 습득하고 의견을 교환하였다.

2) 영양사 보수교육

영양사 전원이 보수교육 및 관련 학회에 참가하여 영양사 교육평점을 이수하고, 전문적 지식과 정보를 습득할 수 있도록 하였다.

3) 학생실습

임상영양전공 대학원생 2명을 9월 9일부터 12월 9일까지 임상영양사 업무관련내용에 대한 실습이 진행되었다.

4. 연구 현황

1) 연구논문

▶ 국내 발표 논문

1. 차진아, 김강은, 김은미, 박유경, 백희준, 이송미 등. DACUM 기법에 의한 병원 임상영양사의 직무기술서 개발. 대한영양사협회학술지 2013;19:265-86

2. Kim EM, Baek HJ. A survey on the status of nutrition care process implementation in Korean hospitals. Clin Nutr Res 2013;2:143-8

2) 국내외 학회 발표 현황

구분	구연	전시	초청특강	계
국내	-	6	-	6
국외	-	-	-	-

3) 연구과제

연구자	연구과제명	연구기간	지원기관
김혜진, 김원경, 김은미, 김정남, 김진수, 박보경 등	외국인환자 식단개발 연구	2013.5 - 2014.1	보건복지부
서정숙, 김은미, 박미선, 손정민, 우미혜, 위경애 등	임상영양서비스의 질적 수준향상을 위한 질병별 직무표준안 및 실행지침 개발	2013.5 - 2014.4	보건복지부

32. 감염관리실(Infection Control Office)

1. 직원명단

감염관리실	실장	염준섭
	대리	김남이(감염관리전문간호사)

2. 조직 개편

구분	변경내용	일자
적정진료실 감염파트	진료부원장 직속 감염관리실	

3. 인사 사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
감염관리실	사원	박금숙	감염관리실 퇴사	2013.12.10

4. 주요 활동사항

대분류	소분류	내용
감염조사	부위별 감염감시	중환자실(UTI, BSI, PNEU, SSI), 수술부위감염감시(GS, NS, CS, OS)
	균주별 감염감시	MDRO(MRSA, VRE, CRGNB), TB, Rotavirus, C.difficile, Caution관리
	유행조사	유행발생 시
개선활동	개선활동	손위생 증진활동(의료기관 인증 기획주제)
교육	병원직원교육	신입, 재직 직원교육
병원직원 및 환경관리		직무 중 감염성 질환 노출관리, 환경배양검사
연구, 자문, 상담		예방접종, 감염관리 자문
법정감염병 신고		보건정책기관에 정보 제공

5. 주요 업무 내용

1) 의료관련 감염조사(Healthcare-associated infection surveillance)

감염관리 활동의 가장 기본 업무로써 본원 내에서 의료관련감염 현황을 파악함과 동시에 각종 집단유행 감염 발생여부를 파악하고, 감염관리상의 문제점에 대해 분석하여 병원 내 감염관리의 기본 자료로 이용한다.
주요 의료관련 감염조사는 중환자실의 요로감염, 혈류감염, 폐렴, 수술부위 감염을 감시하였다. 수술부위 감염감시를 일부 외과 진료과 대상으로 수술 부위감염감시를 시작하였다. 병원전체의 다제내성균(MRSA, VRE, CRGNB 등) 검출 환자에 대한 항생제 내성균의 발생정도를 감염 감시하였다.

2) 부위별 : 중환자실, 수술환자

(1) 중환자실에서 발생하는 의료관련 감염을 매일 감시하고 병원에서 발생하는 감염을 확인하여 매일 수집된 자료로 통계 처리한다.
(2) 통계 처리된 자료를 이용하여 집단감염이나 문제점을 확인하고 필요한 조치를 취한 후 감염관리위원장/원장 및 부원장, 진료과장 및 간호부서 등 해당 부서에 매월 보고하였다.
(3) 위수술, 척추후궁절제술, 척추고정술, 심장동맥우회술, 심장수술을 시행한 환자를 대상으로 수술부위 감염발생여부를 전향적으로 조사하여 감염률을 산출하였고 관련 부서와 감염관리위원회에 보고하였다.

3) 다제내성균 관리

(1) MRSA, VRE, CRGNB 등에 대한 감염감시를 실시하였고, 필요시 감염관리 중재 방법을 적용하고 접촉주의 수행률 증진 등의 MRSA 감소 활동을 지속적으로 진행하였다.
(2) 결핵(TB), C. difficile, Aspergillus, Rotavirus 를 대상으로 매주 발생빈도 변화를 파악하여, 필요시 적절한 공기전파관리 및 접촉전파관리가 이루어지도록 감시활동을 하였다.

4) 감염관리 관련 회의 개최

(1) 감염관리위원회 의료관련감염 조사 결과와 각종 감염관리 사업 관련 현황을 보고 받고 정책결정, 감독, 평가를 위해 정기회의 연 2회개최, 수시로 감염관리소위원회의가 개최되었다.

5) 법정감염병 환자 관리

▶신고된 법정감염병 종류와 환자수

<table>
<tr><th colspan="10">법정감염병</th><th>건수</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1군</td><td rowspan="2">A형간염</td><td>환자</td><td>3</td><td rowspan="2">장티푸스</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">파라티푸스</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">5건</td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>-</td><td>의·환*</td><td>1</td><td>의·환*</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2군</td><td rowspan="2">수두</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">B형간염</td><td>환자</td><td>20</td><td rowspan="2">유행성
이하선염</td><td>환자</td><td>2</td><td rowspan="2">28건</td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>6</td><td>의·환*</td><td>-</td><td>의·환*</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="6">3군</td><td rowspan="2">레지오
넬라증</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">성홍열</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">쯔쯔가
무시증</td><td>환자</td><td>1</td><td rowspan="6">49건</td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>3</td><td>의·환*</td><td>2</td><td>의·환*</td><td>14</td></tr>
<tr><td rowspan="2">신증후군
출혈열</td><td>환자</td><td>1</td><td rowspan="2">발진열</td><td>환자</td><td>1</td><td rowspan="2">브루셀라증</td><td>환자</td><td>-</td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>1</td><td>의·환*</td><td>2</td><td>의·환*</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">후천성
면역결핍증</td><td>환자</td><td>21</td><td rowspan="2">CJD 및
vCJD</td><td>환자</td><td>1</td><td colspan="3" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>-</td><td>의·환*</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">4군</td><td rowspan="2">뎅기열</td><td>환자</td><td>2</td><td rowspan="2">라임병</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="2">큐열</td><td>환자</td><td>-</td><td rowspan="4">21건</td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>5</td><td>의·환*</td><td>8</td><td>의·환*</td><td>1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">중증열성
혈소판감소
증후군</td><td>환자</td><td>-</td><td colspan="6" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>의·환*</td><td>5</td></tr>
<tr><td colspan="9">計</td><td>103건</td></tr>
</table>

(1) 법정 감염병 신고

관련법에 의거하여 감염관리실에서는 매일 감염병으로 내원한 환자의 보건소 신고와 함께 입원환자의 경우 감염관리 지침에 따라 병동에서 적절한 격리조치(손위생, 격리 등)를 취하도록 관리했다. 법정감염병 제 3군인 결핵은 '호흡기내과 외래'에서 별도로 통계 처리하여 보고하고 있다. (총 210건)

(2) 결핵환자 음압 격리실 사용관리

결핵은 공기를 통해 전파되며, 면역저하 등 고 위험 환자에게는 치명적인 영향을 줄 수 있다. 결핵환자 관리지침에 따라 음압 격리실을 사용 했으며, N95 마스크 착용 등의 공기전파주의 준수여부를 확인하고, 그렇지 않을 경우는 feedback 하여 시정하도록 하여, 병원 내 전파를 차단할 수 있도록 관리하였다.

(3) HIV 양성 환자 관리

진단검사의학과에서 CMIA방법으로 Anti- HIV antibidy 검사를 시행하고, 검사 상 양성으로 확인되면 서울시 환경보건연구원이나 질병관리본부로 검사 의뢰하여 Western blot test 로 확진 판정을 내린다. 의양성인 경우가 많으므로 최종 결과 확인 시까지 환자에게 비밀유지와 함께 직원의 안전관리를 하도록 감염성 질병 경고(caution) 등록관리를 하였다. 경고등록을 통해 의료진 간의 의사소통 및 관련 문의사항에 대한 전화 등 상담을 제공하였다.

6) 감염성 질병 경고(caution) 관리

매일 본원을 내원하는 감염성 질환자에 대한 전산 등록 및 관리를 실시하였다.

7) 개선활동

의료기관 인증 2주년차 자체조사 기획주제 : 손위생 이행률 증진활동 전 직원 대상으로 직원들의 손위생 이행도를 직접 관찰하여 조사하고 분석하며 손위생 이행률의 목표치 달성을 위하여 증진 활동 및 각종 홍보 활동을 시행하였다.

8) 직원감염 관리

직무 중 감염성 질환에 노출된 직원 관리 혈액 매개 질환자에게 사용된 주사침에 찔리거나 감염성 질병에 노출된 직원을 대상으로 직원감염 예방을 위해 체계화된 직원 감염 관리를 실시하였다.

(1) 혈액, 체액 노출 사고 관리

혈액 매개 질환자에게 사용된 주사침에 찔리거나 기타 혈액이나 체액에 노출된 경우에 직원감염관리 업무 체계를 통하여 여러 가지 필요한 감염예방 조치를 취하도록 하였다.

▶2013년 혈액 및 체액 노출 및 관리 건수

관리건수	합계
B형 간염 노출	11
C형 간염 노출	10
HIV 노출	3
매독 노출	1
모두 음성	0
모름	73
기타	5
합계	103

(2) 기타 감염 노출 직원 관리

Meningococcal disease, Scabies, TB 등에 노출된 직원에게는 예방약을 투여하고 감염여부를 관찰하였다.

9) 병원환경 감염관리

(1) 수질관리

투석실의 R/O수, 치과용수, 원내 음용수, 내시경실 등을 대상으로 필요시 수질검사에 대해 적절성 여부 확인 및 관리를 하였다.

(2) 기타

감염관리의 적절성 평가가 필요하다고 판단되는 검사실, 병실, 의료인 등을 대상으로 미생물 검사를 실시하였으며, 적절성 여부 확인 및 관리를 하였다.

10) 감염유행관리 및 집단감염(outbreak) 예방

감염 유행 발생이 의심되는 경우 집단감염 발생 예방을 위해 집중적인 관리를 실시하였으며, 감염관리와 관련된 문제점을 파악하고 적절한 중재 방법을 적용한 결과 감염 확대 전파를 방지하였다.

11) 병원직원 교육 현황

신입직원, 진료부(인턴, 전공의), 간호부, 기타직원들을 대상으로 의료관련감염관리 기본교육을 실시하였다. 또한 다양한 감염관련 주제로 소규모집단교육을 실시하였다.(e-learning 교육포함(크레듀 교육 프로그램)

간호부

간호부(Nursing Department)

1. 직원명단

구분	직책	성명
간호부장	부장	박미란
간호행정	팀장	김금래
병동간호	팀장	최경임
특수간호	팀장	황연자
응급간호	팀장	현경순
외래간호	팀장	유성온
간호교육	수간호사	김구영
교육센터	수간호사	남선희
행정간호사	간호사	조지수
교육간호사	간호사	김성신, 권영인
본9병동 (외과)	수간호사	김미로
	간호사	윤영림, 정수연, 허지영, 김예슬, 김윤열, 윤혜미, 정다래, 이규연, 한예진, 서차리, 윤여상, 정혜경, 김가영, 박준민, 박선영B, 김희진, 문연진, 한지현, 김명영
	사원	황차선
본8병동 (정형외과)	수간호사	최영신
	간호사	김소연, 최은영, 최윤경, 김고운, 신은아, 이주원, 윤혜영, 이하나, 김효주, 고지현, 김이경, 조선영, 김선영, 권지은, 이아름, 김선애, 신은영, 황보영
	사원	신미정, 장문성
본7병동 (외과계)	수간호사	진상미
	간호사	김지현, 김원희, 성윤희, 권지애, 김미정, 한송희, 김은미, 박민선, 장승연, 서혜지, 이혜민, 이승희, 김해인, 장미혜, 정선현, 정상희, 이한빛, 이세희, 조예슬
	사원	한예진
본6병동 (신경외과)	수간호사	김나리
	간호사	김은지, 문상일, 조경진, 최정임, 김혜정, 이래경, 김효지, 이소영, 소혜은, 김선정, 김명희, 김선희, 최진화, 장희원, 이다솜, 김미란, 이혜원, 류지혜, 김영옥
	사원	김복음
본3병동 (산부인과)	수간호사	배유미
	간호사	홍지연, 김성신, 김현혜, 장세경, 오미나, 신부경, 남윤지, 최선희, 정은선, 백소라, 윤소담, 홍순교, 최서희, 배진영, 문지현, 유혜미, 이솔
	사원	조순예, 남명희
신14병동 (내분비내과) (신장내과)	수간호사	정현숙
	간호사	탁은령, 최민아, 이정은, 김진아, 김주은, 조혜진, 김정연, 김윤정, 이민희, 원성심, 장수현, 임지현, 류경화, 조은희, 조아라
	사원	김소영

구분	직책	성명
신13병동 (혈액종양 내과)	수간호사	이진영
	간호사	신진희, 손선행, 박희진, 민현숙, 김경지, 이상미, 김아연, 홍지주, 김주현, 서경화, 김지혜, 이주연, 곽경민, 조준영, 권나현, 김진영
	사원	이영숙
신12병동 (소화기내과)	수간호사	정순동
	간호사	김윤미, 김나라, 길아람, 권희진, 이다혜, 박규량, 박영진, 이해님, 최윤영, 지희주, 지혜영, 조다빈, 진아라, 김은진, 박창현
	사원	최연희
신11병동 (소화기내과)	수간호사	계영애
	간호사	윤진주, 심혜은, 장보영, 엄수정, 윤지회, 임연진, 권예원, 권세정, 황수정, 안성혜, 김유나, 이나래, 이니나, 정태연, 윤지수, 백민애, 김세훈
	사원	안수진
신10병동 (호흡기내과)	수간호사	윤병선
	간호사	조성은, 박병욱, 유아름, 이지은, 소민아, 윤혜진, 현여진, 이슬기, 홍효정, 김영지, 장슬기, 김선미, 배영진, 남보라, 윤주희, 이순영
	사원	김정희, 서혜경
신9병동 (신경과, 재활의학과, 공동)	수간호사	김정희
	간호사	강인영, 조효주, 김화영, 이성희, 최수진, 양희영, 김소현, 이하늬, 손보아, 남창숙, 김수진, 김은실, 권은정, 최서희, 권해리, 이지원, 김세진
	사원	이경미
신7병동 (소아과)	수간호사	이복자
	간호사	김혜영, 홍승희, 남윤경, 엄남희, 전유진, 류미영, 송예인, 최하나, 이지선
	사원	임대희
신6병동 (특실)	수간호사	김용희
	간호사	노복심, 권은옥, 김민혜, 유재은, 박현진, 조수미, 차초희, 김지혜
	사원	김채원
신5병동 (흉부외과, 순환기내과)	수간호사	권은숙
	간호사	이수옥, 장지영, 이빛나, 이상희, 신미령, 박영지, 이한나, 오단비, 고은영, 박은실, 이세정, 김형선, 한경옥, 김지현, 장은아
	사원	박소영
외래8병동 (정신과)	수간호사	이진
	간호사	심문주, 박효선, 백지선, 김우혜, 김다미, 류성현
	사원	허도행, 황인진, 김주영

구분	직책	성명
중환자실	수간호사	정상이
	간호사	하미현, 좌미경, 김성은, 이귀영, 박선영A, 백혜진, 김주현, 나예리, 김채연, 최준경, 이주미, 김미경, 홍서연, 박나현, 박수지, 이순형, 이유리, 이준오, 전누리, 송아미, 김정주, 전미학, 김유리, 백유나, 김소연, 강명화, 박소라, 성치민, 탁준경, 서유진, 김유나, 지애, 임성아, 왕선호, 남경민, 권기란, 이보용, 홍난주, 이성애, 이혜민, 박지예, 이하린, 구송운, 송현지, 장은화, 이소희, 전대경, 이혜주, 오현경
	사원	장혜영, 서동현, 박상민, 박형근, 이규선, 이삼성, 박관표, 고정란
분만실	수간호사	김미화
	간호사	김정미, 이현숙, 황미화, 위현경, 김태화, 김현경
	사원	강명옥, 정복남
신생아실	수간호사	김미화
	간호사	장지윤, 하정민, 황선미, 김이현, 박성경, 민현정, 김주영, 김기은, 강수정
마취과	팀장	정현택
	간호사	송희정, 이선경, 김승미, 오혜라, 이진희, 이승애, 서은지, 김아름, 이지연, 심다영, 김예원, 윤지원, 김가영, 윤지아, 황은혜, 허혜지, 김현주, 채의진
	사원	심순덕, 최그림, 안시진
응급실	수간호사	강소현
	간호사	서다연, 이규호, 노지영, 박선경, 김혜림, 이은지, 김지영, 이현아, 김정아, 유민혜, 강미현, 손주희, 김경룡, 정소연, 홍은영, 김소진, 변아영, 이은미, 정애리, 구민아, 전예지, 고새롬, 이평화, 오부영, 김아영, 석경현, 노진아, 최인애, 최용희
	사원	정영철, 김창만, 박대현, 우지훈, 김부순, 황대중, 신기빈, 김영민
공급실	수간호사	배원자
	간호사	이명성, 이순이
	사원	신승미, 정택근, 박찬숙, 박효정, 안지영, 이효순, 박형덕, 김윤상, 이민호, 김수연
심장센터	간호사	전지아, 김태우
	사원	이경희
주사실	간호사	현정자,
	사원	장용순
내시경실	수간호사	윤은미
	간호사	음정현, 김영란, 황진선, 박성아, 강민지, 김지은, 안윤경, 신유리, 이수미, 김정민, 홍성실, 서지현, 이소라, 이지원
	사원	권옥남, 권순화, 박정임, 황은희, 고회진, 유선미, 이정룡, 원주희
수술실	수간호사	구정희
	간호사	박현선, 한주희, 신선영, 서미현, 이민희, 김혜성, 최효선, 강지은, 강진아, 한병선, 이차미, 김연숙, 이지혜, 유애래, 권희경, 이수진, 홍수진, 박진숙, 홍희선, 이현지, 김지영, 김소윤, 권은혜, 곽수빈, 오수진, 박현주, 박정은, 변정원, 유지우, 이인숙, 정미경, 손장미, 이미현, 지혜진, 박은지
	사원	김상란, 김리원, 방안숙, 김창만, 윤춘경, 이정희

구분	직책	성명
인공신장실	수간호사	최지윤
	간호사	심예순, 이영주, 유혜진, 김민영, 이현정, 이경애, 김연지, 이소영, 전치현, 방미란, 김정, 정다운, 소루미
당뇨전문센터	수간호사	이경숙
	간호사	하유미, 안선희, 민성아, 이자연, 이규민, 김선희
	사원	정영미, 이성희, 최성은, 고성미, 김지선, 강소현, 김태연, 신경원
유방갑상선 암센터	수간호사	이은주
	간호사	김묘연, 송정아
	사원	이경선, 이은화, 김보라
소화기암센터	수간호사	박지분
	간호사	최지은, 이해진, 박혜영, 이은경, 조영란, 임효주, 김지숙, 진유리, 이혜민
	사원	김혜연, 최효희, 심재희, 이명희, 계은채, 박영숙, 이혜연
외래	간호사	장선애, 박경화, 최수희, 이선양, 박진숙, 권정애, 유선화, 이성진, 서민경, 우정임, 안지윤, 권용주, 임순연, 서광훈, 김영림, 오안나, 이은비, 김윤정, 이경희, 배화영, 최현정, 김혜정, 변지윤, 이원진, 방윤이, 이병학, 황석환, 김권수, 박미남, 정주혁, 박남규, 박헌용, 안성욱, 양태영, 안은지, 한윤정, 김보미, 양해순, 주유리
	사원	박경애, 곽미숙, 홍윤희, 이효순, 안진아, 김현미, 유정숙, 이미숙, 이은숙, 강설자, 한정희, 박꽃님, 이보영, 정경애, 김지영, 오민경, 신미숙, 조희진, 이선희, 김유정, 이승아, 이경애, 안지영, 유하나, 신유림, 안정은, 박세진, 이상미, 이윤정, 신지원, 강미정, 이상현, 최준영, 정은임, 김해진, 김진희, 한상철, 정한나, 김인선, 정하라, 강정아, 노유미, 이나래, 김혜란, 김정선, 김선혜, 사라, 정수민, 박효진, 안진하, 문혜진, 우정은, 윤진영, 남윤정, 박주희, 신미나, 임소정, 신선희, 최희라, 김예술, 이지영, 유다인, 장윤선, 전유진, 박지은
V+Healthcare팀	간호사	송현정, 김민양, 고수민
이송반	사원	김형배, 박상현, 이주승, 이석준, 서정두, 노영수, 김민규, 이미란, 최미정, 이세자, 손미영, 신영미, 김양순, 양선금, 박혜경
통증클리닉	간호사	김선애
	사원	한명숙
영상의학과	간호사	조한나, 곽경아, 성정희, 홍미화, 정혜선, 남영진, 조성훈
	사원	안명숙
린넨실	사원	김현구

2. 주요 활동사항

'환자중심 간호로 토탈 헬스케어 실현' 이라는 미션과 비젼 2020인 근거기반의 과학적인 간호, 신뢰를 바탕으로 소통하는 간호, 변화를 선도하는 글로벌 인재양성을 모토로 소통 및 존중, 고객만족, 업무표준화, 연구 및 교육, 직원만족과 환자안전 및 신뢰를 구축하고 간호 전문성을 향상시키고자 노력하였다.

2013년 간호부는 간호사에게 실질적으로 도움이 되는 제도를 마련하여 간호업무 부담을 최소화하였고, 다양한 행사들을 통해 소통의 기회를 마련하였다.

먼저 사사휴직 제도를 통해 학업 및 어학 등의 해외연수를 희망하는 대상자에게 기회를 제공하여 간호인재의 이탈을 예방하였으며, 간호핵심 역량강화를 위하여 시행된 4개 특수부서의 KCN(Kangbuk Samsung Career Nurse) 제도를 병동 및 기타 특수부서로 확대 적용하기 위해 KCN 39명을 선정하였고, 이들은 간호단위 팀 리더로서 간호업무 표준화 추진, 신입간호사 교육지원 및 업무 프로세스 변경과 관련한 부서원 교육을 전담함으로써 간호행위 변화 확산의 중추적 역할을 담당하고 있다.

4월부터 본관 1층에 위치한 초진상담 창구에 전담 간호사가 배치되어, 병원을 처음 방문하는 고객들에게 진료 상담 및 예약을 도와주고 있어 진료 상담의 질을 높일 뿐만 아니라 신환 유치에도 효과가 있었다.

6월에는 우리 병원의 현황 및 비젼 공유와 함께 우수 간호인재 확보를 위하여 수도권소재 4년 제 간호대학 6곳을 대상으로 방문단을 구성하여 홍보 설명회를 가졌으며 총 459명의 간호대학 학생이 설명회에 참가하였다.

또한 신입간호사의 자아 존중감 증진과 임상 적응력 향상을 위해 각 부서에서 선발된 선배 간호사들이 신입간호사의 멘토가 되어주는 멘토링 제도를 시작하여 업무뿐만 아니라 직장생활에서 오는 갈등, 개인적인 고충까지 상담을 해주어 입사 초기에 겪게 되는 힘든 상황을 슬기롭게 극복할 수 있는 힘을 얻고 있다.

7월에는 간호부 교육간호사 2인을 배치하여 신입간호사 발령시점에 5일 과정의 사전실무교육을 실시하였다. 교육 전담 간호사는 주로 신입간호사의 부서 배치 전 실무교육을 담당하여 입원간호, 처방수행기록, 투약, 감염 및 안전관리 등의 사전교육을 통해, 신입간호사들의 부서 적응력 향상에 도움을 주고 있다.

9월에는 교육센터를 열어 맞춤형 건강교육을 통해 지역사회 건강 증진력을 향상시키고 지역사회 재능 나눔과 병원의 긍정적 이미지 창출을 돕기 위해 지역의료사업과 연계한 건강교육을 총 6회에 걸쳐 시행하였다. 뿐만 아니라 마음힐링 지원제도를 마련하여 폭력 상황에 노출된 직원들이 안정을 찾아 업무에 복귀할 수 있도록 도와주고 있다.

지난 10월에는 제3회 간호사의 날을 맞이하여 '간호사 행복 찾기, 힐링 캠핑' 이 한강 난지 캠핑장에서 시행되었다. 원내 간호사 200여 명이 참가하였고, 모두 10개 조로 나누어 요리경연대회, 베스트 간호사 선발대회, 팀별 게임 등 다양한 이벤트 실시하였다. 베스트 간호사는 업무평가, 동료평가, 현장 추천서 투표를 합산하여 가장 우수한 점수를 받은 신관10병동의 장슬기 간호사가 선발되었다.

11월부터 부서장의 추천을 받고 임명된 지원간호사가 힘든 상황에 처한 간호단위를 지원하여 간호업무 수행이 어려운 경우 이를 일정기간 지원하는 지원간호사 제도가 마련 되고 운영되고 있다.

이러한 많은 변화와 더불어 재직 간호사 역량강화를 위하여 외부 전문교육과정 이수, 간호사 해외연수(하와이) 및 관련 분야 학회 참여확대, 신입간호사를 위한 수기술 교육, 병동통합과정 등 내부적으로도 전문교육 과정을 개설하여 운영하

였다.

또한 간호부 아라천사팀은 다양한 원·내외 봉사활동을 펼쳤다. 해외 의료봉사활동에 직접 참여하거나 해외아동 후원, 지속적인 활동을 실시하고 있는 라파엘의 집 노력봉사, 환자 및 보호자를 위한 1004 Day행사 지원, 연말 입원환자를 위한 행복찾기 행사지원 등 간호사들의 적극적인 참여로 간호부 및 병원의 대외적 이미지 향상에 기여하였다.

▶ 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
M1	김미화(수간호사)	승격	2013.03.01
S3	이복자(수간호사), 최영신(수간호사)	승격	2013.03.01
S2	이경숙(수간호사), 윤은미(수간호사), 정상이(수간호사)	승격	2013.03.01
S1	하미현(간호사), 김영림(간호사), 한주희(간호사), 김영순(간호사), 신혜진(간호사), 김소연(간호사), 김정희(간호사), 김나리(간호사)	승격	2013.03.01
간호부장	박미란	승진	2013.03.01
간호팀장	최경임	승진	2013.03.15
수간호사	김미로(본9병동)	승진	2013.01.01
	이진영(신13병동), 김나리(본6병동)	승진	2013.03.02
	박지분(소화기암센터)	승진	2013.06.01
	이현실(수원종건)	승진	2013.10.01
	강소현(응급실)	승진	2013.11.13

▶ 시상 내용

<원내>

구분	직급	성명	시상내용	일자
간호부	간호사	최윤영(신12병동), 좌미경(중환자실), 황미화(분만실)	상반기 우수간호기록 정리자	03
간호부	간호사	이지원(신9병동), 조경진(본6병동), 김승미(마취과)	하반기 우수간호기록 정리자	09
간호부	간호사/사원	문상일(본6병동), 장슬기(신10병동), 김혜영(신7병동), 이수옥(신5병동), 이규호(응급실), 좌미경(중환자실), 강진아(수술실), 장선애(재활의학과), 송정아(유방갑상선암센터), 정영철(응급실), 정복남(분만실)	모범상 (개원45년)	11
간호부	간호사	김혜영(신7병동), 장슬기(신10병동), 이자연(신14병동), 이수옥(신5병동), 홍지연(본3병동), 하미현(중환자실)	부서단위 Best Nurse	10
		장슬기(신10병동)	2013년 Best 나이팅게일상	10
간호부	간호사	진상미 수간호사	Best QA	11
간호부	간호사	최우수상 : 신생아실/분만실 우수상 : 신12병동,신14병동 장려상 : 본6병동,본7병동,신6병동	표준화수기술 경진대회	05
간호부	단체	환자이송반	자랑스런 품격인상	10
간호부	단체	최우수상 : 중환자실 우수상 : 중앙공급실 포스터 우수상 : 신생아실, 간호외래 포스터 장려상 : 인공신장실, 신9병동, 마취-수술팀, 수술실 신5병동	QA사례발표회	11
간호부	간호사 /사원	30년 : 현경순, 정현택, 배원자/김윤상 25년 : 유성온/장혜영 20년 : 최경임, 이진, 남선희, 권은숙, 최지은/박경애, 이경선, 이경애, 소영 15년 : 박지분 10년 : 김승미, 강진아, 권영인, 김원희, 안지윤, 남창숙, 박경화, 이은비, 서민경, 한병선, 최효식/이은숙, 류명선,김리원	근속상 (개원45년)	11

<원외>

부 서	직급	성 명	시상내용	일자
신12병동	J3-02	지희주	병원간호사회 Best Nursing 경진대회 장려상	10.31

▶ 간호업무 통계

부서	구분	2013년 시행 건 수
신생아실	퇴원아	397
	미숙아	53
분 만 실	정상분만	218
	제왕절개	124
주 사 실	정맥주사	8,640
	근육주사	17,195
	항암주사	723
	수혈	148

▶ 간호사 해외 연수

부서	이름	장소	기간
응급실	윤미라 간호사(J4)	캐나다(어학연수)	2013.04.15 - 2014.04.14
간호부	유성온 외래팀장 진상미 수간호사	일본	01.14 - 01.17 (3박 4일)
당뇨전문센터	안선희 간호사(J5)	미국, 일본	05.02 - 05.10 (8박 10일)
당뇨전문센터	민성아 간호사(J4)	미국 시카고	06.21 - 06.26 (5박 6일)
내시경실	윤은미 수간호사	중국 상해	09.21 - 09.24 (3박 4일)
내시경실	윤은미 수간호사	호주 멜버른	10.02 - 10.10 (8박 9일)
간호부(흉부외과)	이원진 간호사(J4)	스코틀랜드 에든버러	10.13 - 10.16 (3박 4일)
간호부	유성온 외래팀장	중국 상해	10.14 - 10.17 (3박 4일)
신10병동	윤병선 수간호사	미국 하와이	11.06 - 11.16 (10박 11일)
중환자실	하미현 간호사(S1)		
간호부	김성신 간호사(J5)		
중환자실	정상이 수간호사	독일 뒤셀도르프	11.19 - 11.24 (5박 6일)
신10병동	김영옥 간호사(J5)		

■ 주요업무 내용

▶병동 간호팀

1. 표준 간호기록 질 향상 활동

표준 간호기록팀은 '정직하고 정확한 간호기록' 을 활동목표로 간호기록의 질적 향상과 표준화를 위해 질 향상 활동을 시행하였다. 이를 위해 간호기록 표준 지침서를 개정하였고, 전체 간호사 재직교육을 4회 시행하였으며 간호기록의 중요성 및 의료기관 인증관련 간호부 지표관리 부문(간호과정 기록율, 간호초기평가, 통증 초기 사정

율, 욕창평가 수행율, 낙상평가 수행율, 진정기록지 작성율, 전동기록지 작성율 등 7가지)을 공유하였다. 그리고 의료기관인증 관련 필수항목을 접목, 간호기록 tool 문항을 수정 및 보완하였으며, 23개 간호단위의 간호기록을 단위별 부서리더 교육 후 cross monitoring(일반 간호기록, 행위별 간호기록, 간호정보조사지, 간호과정, 처방수행기록, 수혈기록, 퇴원간호계획지 등 7가지 분야)를 실시하였다. 이후 기록 관련 문제점 및 개선을 위한 전체 간호사 재직교육을 4회 실시하였다. 또한 상, 하반기 단위별 간호기록 우수자 선별을 위해 부서별 우수자의 기록을 실사하여 병동(내과계, 외과계 각 1명), 특수부서 등 3명(총 6명)을 상·하반기 우수 간호기록 정리자로 선정하여 포상하였다.

- 2013년 주요 활동내용

구분	세부 활동 내용		비고
지침 및 TOOL 개정	간호기록 표준 지침서 개정		1 ~ 6월 완료
	간호기록 실사 Tool 개정		8월 개정 의료기관 인증 관련 간호부 지표 접목하여 tool 문항의 수정 및 보완
			12월 개정 특수부서 요청에 의해 tool 문항의 수정 및 보완 (수술실,마취과,인공신장실)
			6월 항암제 투약평가 tool 개발
교육	간호기록 리더 교육 (3회 실시)		5월, 8월, 11월 (크로스 모니터링 사전교육)
	재직교육	간호기록 표준 지침서 개정 후 간호기록 지침 및 지표관련 교육	6월 28일, 7월 1일 (4차 실시)
		상반기 간호기록 크로스 모니터링 후 기록의 문제점 및 개선안 교육	9월 24일, 27일 (4차 실시)
실사	상반기 간호기록 우수자 모니터링 실사 및 우수 의무기록자 실사/선정 (7월/9월)		내과계 (최윤영) 외과계 (좌미경) 특수 (황미화)
	하반기 간호기록 우수자 모니터링 실사 및 우수 의무기록자 실사/선정 (12월 / 2014.3월 예정)		내과계 (이지원) 외과계 (조경진) 특수 (김승미)
	각 단위별 간호기록 리더에 의한 상/하반기 단위별 간호기록 cross monitoring		8월/12월
회의	표준 간호기록팀 회의		9회 실시(팀원)

2. 환자 안전관리 활동

1) 환자안전 사전예측 모니터 활동

- 기간 : 6월, 9월, 12월
- 대상 : 각 간호단위

- 방법 : 각 간호단위 수간호사와 환자안전 리더가 교차 모니터
- 환자안전 관련 업무 process, 환경/시설 부분 정리 및 개선

2) 각 간호단위 낙상 리더를 이용한 각 부서 낙상 예방 프로세스 점검 시행
- 기간 : 8월 19일 ~ 8월 30일
- 대상 : 병동, 특수, 외래(총 27개 부서)
- 방법 : 병동 - 고위험군, 일반군 각 3건 조사 및 모니터(구두 점검 포함)
  특수, 외래 - 무작위 5건 조사 및 모니터

3) 낙상 예방활동 관련 프로세스 점검 및 인지 및 수행도 설문 실시(8/19~8/30)
- 27개 간호단위 전수 설문 조사 시행(총 438부)

4) 낙상 예방 활동
(1) 낙상 예방 팻말 제작 - 병동, 소아청소년과 병동, 중환자실 용(3개)
(2) 낙상 발생부서 peer review 실시 및 지속적 feedback 실시
(3) 낙상 예방 규정 개정, 간호단위 실무 지침서 내용 수정
- 소아청소년과 고위험군 나이 수정(3세 이하)
(학회지, 본원 낙상 발생 현황 분석, 타 병원 QI 자료, 논문 참고)
(4) 낙상 방지(미끄럼 방지 테이프) 스티커 배부함(병동, 특수, 외래)
- 전 부서 신장계 및 체중계에 부착
(5) 낙상 예방 및 환자안전 재직교육 시행함 - 10/22, 10/31
(6) 2013년 낙상 발생요인 분석 및 개선안 도출
* 2012년 낙상 발생 건수 : 107건 → 2013년 낙상 발생 건수 : 97건

5) 자상 예방 활동
(1) 주사침 상해 예방 단계 포스터 제작
(2) 자상 예방 동영상 제작
(3) 분기별 각 부서 자상 예방 교육 및 자체 simulation 실시

3. 투약 • 수혈 안전관리
1) 활동목표
투약과정의 기본원칙 5-rights의 절차를 완벽하게 준수하고 수행하도록 지속적이고 집중적인 현장중심의 실태를

파악하여 투약과정의 오류 예방과 안전하고 정확한 투약 간호를 실천한다.

2) 활동 세부계획:

(1) 월 1회 정기적인 투약간호팀 실무회의를 통해 투약간호 관리 및 개선안에 대한 논의

(2) 투약평가도구 renewal

(3) 부서별 자체평가 : 분기별(4회)

(4) 투약간호팀 실무위원, 리더 평가 : 전, 후반기 각각 1회

(5) 투약간호의 현장실태 및 개선사항에 관하여 간호부 재직교육 (1차~4차)

3) 팀 구성

(1) 투약간호팀 실무위원 수간호사 5인

(2) 부서별 팀 리더 : 45인

(3) 평가부서 : 28개 부서

4) 활동 세부결과

(1) 각 간호단위 부서에 맞는 투약과 수혈 평가도구 제정 및 개정함

(2) 평가방법 세분화 (구두, 직접관찰, 시뮬레이션)

(3) 평가대상을 간호업무경력으로 표준화하여 부서별 평가 대상자 간의 격차 감소
(입사 10개월 이상 ~ 2년 이하 : 1명, 입사 5년 이상 : 1명)

(4) 특수부서 평가도구 제작 (혈관조영실, 내시경실, 심장센터, 마취과)

(5) 항암제 투약평가 도구 제작

5) 투약평가 결과

평가일	평가자	평가부서	투약평가(평균)	수혈평가(평균)
2013.06	실무위원(5인)	27개	96.6점	92.3점
2013.08	투약리더(45인)	28개	90점	88점
2013.10	실무위원(5인)	28개	95점	89점
			94점	91점

4. 예측간호

환자가 응급벨을 누르거나 간호사실로 나오기 전에 환자의 문제를 해결하여 환자 중심의 간호를 시행하고 현장 중심의

직접 간호시간 증대를 통하여 간호 만족도를 향상시키고 조용한 가운데 체계적이고 신속한 간호사이 움직임을 통해 신뢰감을 형성하기 위한 예측 간호활동을 시행하였다.

1) 주요 활동내용

구분	세부 활동내용		비고
현장 실태 파악 및 프로세스 개선	▶ 현장 실태 파악을 위한 모니터링 실시 응급벨 사용 내용, 간호사실 방문 사유 파악 (1)정맥관리 (2) 통증관리 (3) 기타 요청사항		5월23일~24일
	▶ 프로세스 개선 (1) 정맥관리 - 정시의 수액 주입 및 제거, 타이머 활용 (2) 통증관리 - 통증일지 개발. 통증일지를 활용한 정기적 통증 관리 (3) 기타 요청사항 - EMR cart의 적극적 활용으로 직접간호의 증대로 요청사항 사전해결		6월
재직 교육 시행	재직 교육	정맥관리, 통증관리, EMR cart 활용 활동 동영상을 활용한 재직교육 시행	5월 23일
		예측간호활동 포스터 제작 및 각 부서별 홍보 및 설명 시행	6월 ~ 7월
	우수 사례 발표	예측간호 우수 활동부서 사례 발표(본관8병동) 예측간호활동 평가 tool 개발	10월
예측간호 활동 행동수정 모니터링 (2회)	예측간호 활동 모니터링 (1차)		9월2일 ~ 6일
	▶ 결과 (1) 통증일지 사용의 정확한 적용 기준 필요 → 기준 재조정 (2) 부서별 EMR cart 활용 활성화를 위한 병동별 업무 process 조정필요 (3) 부서별 모니터 결과의 격차가 큼.		
	예측간호 활동 모니터링 (2차)		11월1일~30일
	▶ 결과의 신뢰도를 높이기 위해 30일간의 모니터링 기간 설정 결과 (1) 통증일지 사용의 정확한 적용기준을 제공하여 통증일지 사용의 수행율이 상승. (2) 부서별 EMR cart 활용에 대한 어려움이 있지만 전반적으로 EMR cart 활용이 생활화 됨. (3) 1차 모니터링 시 부서별 모니터 결과의 격차가 컸으나 2차 모니터링 결과 부서별 격차가 크지 않음.(활동 수행도를 전반적으로 높임) (4) 통증일지 사용의 인지도가 개선 되었으나 일부 통증관리 업무가 많은 병동은 많고 업무가 바쁜 부서는 통증일지 사용에 어려움이 지속되어 꾸준한 관리가 필요함.		

2) 예측간호 활동 후 결과

(1) 예측간호 활동 후 간호사실 방문 건수가 감소

(2) 1일 환자 2.2명당 호출건수 1회로 감소. (활동 전 2명/1회)

(3) 간호사실 방문 사유 중 가장 높게 나타났던 IV, 통증 관련 사항 중 IV관련 사항은 다소 감소하였으나 통증 관련 사항은 유사하게 나타남.

(4) 활동 전에는 Evening 근무조일 때 방문 건수가 많았으나 활동 후 Day,Evening 근무조가 유사하게 나타남

5. 간호단위 지표관리

1) 간호 초기평가 24시간 이내 작성율

2) 간호과정 기록율

3) 전과전동 간호기록 작성율

4) 통증 초기 사정율

5) 진정기록지 작성율

6) 욕창평가 수행율

7) 낙상평가 수행율

6. 병동간호 주요 활동내용

내 용	개 선 사 항
1. 병동장제 운영 우수 부서 시상(15개 병동)	- 신관10병동, 신관7병동(6월) 신관9병동, 신관11병동(10월) 본관3병동, 본관9병동, 신관13병동(12월)
2. 갤럭시 노트 전병동 설치	- 14개 병동, 중환자실, 투석실 등의 병상에 설치하여 환자만족도 향상(입원시, 퇴원시, 식이, 검사 등 교육자료 탑재)
3. 간호업무 표준화 수기술 경진대회	- 4/19 예선 44명 참석 - 5/9 제2회 간호 수기술 경진대회 22명 참석 항목: 복막투석, 흡인, 유치도뇨, 단순도뇨 최우수상: 신생아/분만실, 우수상: 신관12병동, 신관14병동, 장려상: 본관6병동, 본관7병동, 신관6병동 - 항목 선정 흉관관리, EVD 관리, 수혈간호, 주사관리(정맥주사, 피내주사, 근육주사)
4. 척수강 내 약물주입 진료 규정 작성, 자살 예방 프로세스 및 지침서 개발	- 재직교육 시행함
5. 의료폐기물 내규 결정	- 간호사실 내 일반쓰레기통 폐기, 모든 의료폐기물 뚜껑 유지
6. 경영진 해피라운딩 시행	- 수요일: 원장 - 목요일: 진료부원장, 행정부원장 환자, 보호자의 고충이나 병원의 개선사항 확인
7. 이송반 SNS 문자 전송	- 영상의학과, 투석실, 심장센터 등 환자 이송시 SNS 문자 전송으로 환자 이송
8. Mini O2 30개 입하	- 전체 부서 확인(155대) 및 부족현상으로 30개 입하함
9. 항생제 AST 지침안 공지	- 페니실린 무조건 항생제 반응검사, monobactam, Carbapenem 등 과민반응 양성인 경우 항생제 반응검사 시행
10. 간호사 교육용 주사침 자상예방 포스터, 동영상 제작	- 전체 직원 주사침 자상 예방교육 실시
11. 모든 부서 응급벨 1분 간격 reset 작업	- 응급상황 시 응급벨 수화기가 잘못 놓일 시 문제발생 예방
12. 마약류 놓는 함 마련	- 수간호사 자리에 보관, 안전한 마약관리를 위해 수간호사가 직접 받아 확인 및 보관, 그 외에는 RN이 마약장에 즉시 보관
13. Wall O2 안전걸이 설치	- 모든 콘솔에 정착 시작, 산소 게이지 낙하 예방

14. 전자레인지 핫백 분리 이용	- 배선실 전자레인지 감염관리 차원
15. 예측간호 활동 시작	- 8월 8일부터 시행, 통증평가, 주사 등 미리 확인
16. 휠체어 이용한 수술환자 이송	- 백내장 수술, chemoport 삽입, 제거 대상자, 담요 덮고 휠체어 이용
17. 주사제 추가 집계 시행	- 약국 정규 집계 시간: 기존:1AM, 5AM, 11AM 추가: 1:40PM, 4PM
18. 간병인 5개 협회 협약 후 업무 시작(10/1부터)	- 간병료 5천원 인상 - 업체: 믿음, 아비스, 인자인, 제니엘, 케이텍
19. 이송반 순환 근무제 실시	- 이송반, 외래8, 응급실, 공급실, 수술실 등 남자 간호 보조 부서 이동 이송반 1명/월 퇴직상황 예방
20. CSI 조사 결과 우수 부서	- 경청: 본관3병동 시상
21. 지원간호사 업무 시작(11월 1일부터)	- 본관9병동: 김명영 RN, 본관6병동: 김영옥 RN 지원
22. 외래8병동 간호사 스테이션 칸막이 설치	- 환자 불안정 시 폭력으로부터 직원 안전
23. 공동간병인 협약 문제 논의(`14년)	- 신관10병동 1057호, 1058호 보호자 없는 만성환자, 중증도 높은 환자
24. 외국어 경진대회	- 5개 팀 외국어 경진 대회 시행
25. 고무줄 시트 시범 적용	- 신관10, 신관7, 본관7병동
26. 혈당기 전산화 시스템 구축 위한 name band	- 바코드 인식하기 위한 방수 라벨 이용
27. 관심고객 전산 구축	- 관심고객 ①②③ 단계별 구분하여 환자 응대 및 직원안전 관리
28. 월요일 아침 7AM x-ray 촬영	- 7AM x-ray 환자 많아 김형배 반장님 6:30AM 출근 시작(월요일만)
29. 입원환자 병실 배정 기준	- 원무과와 원활한 의사소통으로 병실 배정위해 결정
30. 간호사 안전가위 지급안	- 전체 간호사 안전가위 지급안 통과(재직, 신입 RN)
31. 2교대 근무 형태 시작(12월 1일부터)	- 신관6병동 1인실, 외래8병동 신경정신과 병동 - 신관7병동은 주말만 시행
32. 상두함, 개인냉장고 설치, 간병인 부대시설 (세탁실, 물품 보관장, 식당 이용)	- 논의 중

▶ 특수간호팀

1. 중환자실

1) 중환자실 전담의 운영(시행일 4월 1일부)

(1) 내과 레지던트 2명 24시간 상주

(2) 의사 당직실 남녀 구분하여 운영

(3) 응급상황에 바로 대처하여 의료의 질을 향상함

2) SMS 서비스

(1) 환자 보호자에게 환자관련 정보 전달

(2) 간호사 업무시간 단축 및 의사소통의 명확화를 기함

3) 중환자실 감염예방 위한 활동 강화

(1) 지속적인 현장 모니터링 및 개선활동

(2) 환경소독 강화

(3) 기관흡입과정 변경

4) Call Ball System 운영

기관삽관 환자 포함한 환자들의 요구사항 있을 시 간호사 호출로 불편사항 해결

2. 인공신장실

1) 환경 정비와 장비 도입

(1) 대기실에(복도) 게시판 설치(2월)

(2) 갤럭시 탭 설치(3월)

(3) 물품 창고 천정 보수 공사 (7월)

(4) 환자 이동시 안전을 위한 A- walker 사용으로 안전 사고 예방(9월)

(5) 투석약물 공급 방식 변경: IDS → CDS(중앙공급방식 변경)(11월)

2) 업무혁신

(1) 투석 적정성 평가 기준에 의한 지표관리(10/1-12/31 적정성 평가 시행)

- 투석수 수질검사(미생물, 미세물질, 내독소, 전처리 수질 검사)
- 매월 동정맥압 측정과 기록

(2) 설명 강화 : 투석적절도 검사 관련 사항

- 매월1회 검사날짜 및 검사내용 안내:안내문 부착
- 검사결과에 관한 설명:식이조절,체중관리,빈혈관리

(3) 근골격계 이상 증상 예방을 위한 대책

- 간호업무 수행 방법을 functional에서 team method로 변경해서 업무 분배
- 소독액의 위치를 이동하여 자세와 중량으로 인한 스트레스를 감소
- 반 시트 사용

(4) 투석실 통계화면 수정

(5) 투석시작 후, 도관 function 확인 시 감염예방을 위한 활동 강화

3) 수상내역

(1) 상반기 GWP 우수 부서

(2) 1분기 손위생 우수 부서

(3) 혈액투석 적정성 평가 1등급 획득(7월) : 2012년 시행 후 2013년 발표함

(4) QA 포스터 장려상

- 제목: 2013년 평가 항목관리를 통한 혈액투석 적정성 평가 1등급 유지

3. 분만실

부부 산모체조 교실 운영: 분만 전 교육을 통한 산모, 신생아 건강 유지 위하여 임신 및 생명의 신비, 출산 대처법, 모유수유,산후조리 및 신생아 관리에 관한 교육 1시간, 산모체조 1시간으로 구성하여 총 132명(부부 60쌍, 개인 12명) 시행함

4. 신생아실

뇌초음파 촬영, 자기공명영상, 복부초음파 촬영, 뇌파검사(EEG), 모유수유교육, 퇴원 시 교육 6개 부분 자료를 표준화하여 갤탭을 활용한 보호자 교육자료로 활용함

▶ 응급간호팀

1. 주요 활동내용

1) 공간 재배치

(1) EMT 라운지 개설 (5월)

환자를 이송하는 119 구급 대원들의 편의 및 휴식공간을 제공하고자 개설됨. 2012년 월평균 568대, 2013년 월평균 620대로 119환자 이송이 월평균 52대가 증가하는 효과를 보였음

(2) V-Room 개설 (5월)

본원 응급실을 이용하는 VIP 고객에게 편의성을 제공하기 위함이며, 40여명의 VVIP, SVIP, VIP 대상자들이 이용하였음

(3) CPR 공간 재배치 및 CCTV 설치

- 응급실 CPR 상황 시 침상 공간이 협소하고 침상개방으로 인해 타 환자나 보호자들에게 불안과 혐오감을 조성하므로 적정 공간을 확보하여 원활한 CPR을 진행하기 위함
- Bed 두 개 공간을 CPR 침상으로 운영(응급실 총 21→ 20개 침상으로 축소)
- CPR 공간 내 CCTV를 설치하여 심폐소생술 과정의 적정성을 평가하고, 환자 소지품의 분실을 예방하기 위함

2) 시스템 개선

(1) 응급실 Call 시스템 개선

- 교환 Call 전용번호를 부여(☎8585)하고, 전공의 호출을 위한 전산시스템을 구축하였으며 8585전용 전화기 두 대를 증설하여 수화기만 들면 Direct Call이 가능하도록 하였음
- 단계별 Call Flow : 초진의 → 교환 → 해당과 당직의
- 당직의 호출 시 단계별 호출 : 1단계 (20분 이내) → 2단계 (30분 이내) → 3단계(40분 이내)
- 전공의가 Call을 받고 응급실 환자에게 도착하는 시간이 2012년 평균 19.4분, 2013년 평균 12.9분으로 6.5분이 단축됨

(2) 팀 간호 시행 (5월)
- 기존 Functional nursing에서 Team nursing 으로 변경하여 My patient 개념으로 독자적이고 책임있는 간호 수행이 가능해짐

(3) 간호 관리자 2인 (2교대 근무) (11월)
- 간호 팀장 1인 및 신규 수간호사 1인 체제로 변화됨
- Evening 근무 시 입원환자의 입실 지연 및 중환자실 입실의 원활한 유도를 통하여 응급실 체류시간을 단축시키고, VIP 환자 내원 시 적절한 응대가 가능해짐.
- 환자 전원 등 응급실 제반 문제를 응급의학과와 협의하여 체계적으로 관리함

2. 대내외 평가

2012년 시행되었던 지역 응급의료기관 평가 결과가 발표되어 구조, 과정, 공공 영역에서 94.2점으로, 지역응급의료센터 111개 병원 중 27위로 상위 40% 안에 속하여 평가에 PASS 하였고, 국고 보조금으로 1억 9천만원을 지원받음.
2013년도 평가는 9월 10일에 시행하여 2014년에 결과가 발표될 예정임.

3. 교육 활동

1) 2013년도 신입 인턴 교육 실시 (2월)
- CPR 교육(BLS provider 과정), 기도관리 등 2013년 신입 인턴 32명 대상 교육

2) 종로구민을 위한 구조 및 응급처치 교육 실시
- 1회 약 50~60명 대상으로 년 5회 실시함

3) 진료부, 간호부 대상 BLS provider, ACLS provider과정 교육
- BLS provider과정 - 1회 18명 대상으로 년 20회 실시함
- ACLS provider과정 - 1회 12명 대상으로 년 5회 실시함

▶ 외래간호팀

1. 외래 간호인력 역량강화를 위한 교육활동

외래 신입 간호직원들을 위해서 교육일정표, 평가표, 교육과정 체크리스트, PPT 교육자료, 평가 설문지를 제작하여 입문과정 교육을 입사 한 달 후에 실시하였으며, 신입직원용 가이드북을 제작·배부하였고, 외래 공통 매뉴얼을 개정하였다. 하반기에는 입사 일주일 후에 신입 직원들에게 애착심을 길러 주고 소외감을 느끼지 않도록 하기 위하여 교육간호사들이 직접 House orientation을 실시하여 좋은 반응을 얻었다. 또한 간호사들의 다양한 분야별 교육과 역량 강화를 위하여 매월 컨퍼런스를 실시하였으며, 수기술 경진대회 및 응급시 대처를 위한 제세동기 사용방법, 응급카트 관리방법 등 외래 직원들을 대상으로 교육을 실시하였다.

2. 업무개선 및 QA 활동

외래 환자 부도율 개선을 위한 QA활동(QA 활동 주제: 외래 진료 위약률 감소를 위한 예약부도 모니터링 전산시스템 구축 및 진료예약 문자 서비스 개선활동)을 전개하여 SMS 횟수 및 내용 개선, 수신율 개선, 신환 사전전화율 개선 등을 통하여 월평균 5.18%로 목표 달성하였다. 또한 직원들의 의견을 수렴하여 외래간호 화면 개선, 진료화면 개선, 진료지표 통계화면 개선, 근무보고 화면 개선 등 총 25건을 개선하였다.

외래 공급실 물품 교환방법 개선 활동결과 2월 4일부터 중앙공급실에서 직접 외래배송을 시작(외과진료실 6번방)하였으며, 린넨 수거방법을 개선하여 진료과별 개별수거에서 린넨실 직원이 일괄 수거하도록 하였다. 그 외에도 외래진료 예약시간 지연에 대한 현황 조사, 외래 진료예약 문자 만족도 설문지 제작 및 조사, 외래 주사약품 수령방법 개선(4월 15일부터 환자가 수령하던 것을 직원이 수령), 의료기구 세척 전용 폐수 배관 씽크대를 4개(OS,ENT, PS, URO) 부서에 4월에 설치하였으며, 7월에는 신환 해피콜 화면 생성 및 해피콜 실시 여부 표시 및 통화율, 근무보고서 자동 취합, 진료 예약 안내, 문자 추가 발송개시, 외래 진료 후 절차 안내문 개선 (앞면 공동 구매 청구), 신/재 CAPA 조율권 전화예약실에 부여(일부 진료과 및 스텝 제외), “ 첫 방문 환자 “ 스티커 디자인 검토 후 12월부터 사용하였다.진료 안내 SMS 개선(병원명이 앞으로 나오도록), 진료 지연 설명 우수사례를 공모한 결과 4명의 직원(장선애, 조희진, 이규민, 박경화)에게 시상하였다.

3. 외래지원실 지원활동 및 외래 진료 활성화

효율적인 외래진료를 지원하고, Capa 관리 및 진료과별 Capa의 전산시스템 구축활동에 참여 토요진료 활성화, 보충진료 지원 및 외래 진료관련 업무협의를 위하여 외래지원실 회의에 참여하였다.

4. 인력 지원활동 지속적 운영

각 과로 지원을 용이하게 하기 위하여 휴진, 학회 일정 등 일정을 유선으로 확인하지 않고 전산으로 쉽게 파악할 수 있도록 개선하여 목표대비 100% 달성 하였으며, Best 협력부서 및 개인에게 시상하는 시간을 가졌다.

5. 간호부 아라천사팀 봉사활동

간호부 아라천사팀이 만들어 가는 다양한 봉사활동에 한마음으로 동참해 준 간호부 봉사자들의 헌신적 노고에 감사하며 간호부 봉사팀이 한해 동안 일구어 놓은 각각의 봉사활동들을 소개하고자 한다.

간호부 아라천사팀은 2013년에는 활동팀원을 충원하여 기존 8명에서 20명으로 팀원을 재구성하여 4개의 활동팀(라파엘팀, 아라행사팀, 해외후원팀, 아라체험팀)으로 나누어 보다 활력있고 풍성한 봉사활동을 이어 나갔다.

2009년부터 현재까지 꾸준한 활동으로 진행되고 있는 중증 장애아동들의 보금자리 '라파엘의집' 노력봉사 활동은 금년에는 종로구 간호사회가 함께 참여하는 '가을소풍' 야외봉사 합동 봉사활동을 실시함으로써 더불어 나누는 봉사의 현장이 되었고 국내 및 해외 후원금 지원과 삼성 설날희망 나눔 실천으로 이웃사랑 '쌀' 지원 행사에도 동참하였다. 매년 10월 경 실시되고 있는 서울시 간호사회 주관 1004day 행사는 "당신의 혈당은 정상인가요?" 라는 주제로 30명의 자발적 봉사 참여자가 원내 환자 및 내원객 총 333명에게 당뇨관련 혈당측정 및 상담, 발 관리체험, 과민성 방광증상 측정을 실시하여 호응도가 매우 높았으며, 2010년부터 삼성전자 임직원들과 원내 의료봉사단이 구성되어 매년 2회 실시하고 있는 해외의료 봉사활동은 금년에도 8월 미얀마, 11월 인도남부 두 곳에 간호부 봉사자가 참여하여 직접 만든 베내 저고리를 기증하고 풍선동호회로 인해 더욱 활성화 되고 있는 풍선아트 재능기부 등으로 참된 봉사의 의미를 실천하였다.

간호부 봉사단 아라천사팀이 연말이웃사랑으로 지원하고 있는 행사 중 하나인 제 3회 "환자와 함께 하는 행복 더하기" 행사는 12월 23일, 24일 양일간 신관 12병동과 본관 8병동이 주측이 되어 의료진과 환자 및 보호자가 동참하여 좀 더 가까워지는 계기가 되었던 다채롭고 따뜻한 한해의 마무리 행사가 되었다.

또한, 간호부 아라체험팀 봉사활동 계획안 실천으로 추진되었던 종로구 '교남마을 텃밭 가꾸기' 체험봉사활동은 1년간 각종 종류의 작물을 수확하여 이웃 주민에게 제공하였고 삼성자원봉사대축제 행사 주제와도 연계되는 폭 넓은 활동으로 이어졌다.

6. 소통을 위한 간담회 및 행사

- 외래동 1층 직원 원장단 간담회 시행(3/22, 4.19 건물 원장실, 총 9명 참석)
- 진료부원장/외래 간호보조인력 전체 간담회(5/3, 4.19도서관 건물 옥상, BBQ파티)
- 간호표준화 수기술 경진대회 본선 진출 (5/10, RN 최현정)
- 분기별 다양한 GWP 행사 실시

1분기	2분기	3분기	4분기
○ 총 97명 참석 ○ 주요 활동 내용 : 병원에서 간단한 저녁식사 후 케익 만들기 ○ 의의 및 영향 : 케익만들기 체험을 통해 타 과 직원들과 소통, 단합을 도모하며 사랑하는 가족, 친구, 부모님을 위해 손수 케익을 만들 수 있어 의미 있는 시간이었음	○ 총 90명 참석 ○ 주요 활동 내용 : 평소 사용하지 않는 물건이나 책, 옷 등을 바자회 기부 -기부한 물품바자회 시행, 수익금으로 사회 사업실 기부 ○ 의의 및 영향 : 바자회를 통해 나눔과 봉사의 의미를 되새겨 보고, 수익금으로 사랑을 나눌 수 있는 의미 있는 시간이었음	○ 총 72명 참석 ○ 주요 활동 내용 : 레크레이션 강사와 함께 하는 간호부 외래 GWP ○ 의의 및 영향 : 간호부 외래 타과 직원들과 레크레이션을 통해 소통 할 수 있는 힐링타임을 가졌음	○ 총 101명 참석 (당뇨전문센터포함) ○ 주요 활동 내용 : 종로 THE BUFFET 저녁 식사, 행사진행 ○ 의의 및 영향 : 2013년 외래 한 해를 되돌아보는 시간을 가졌음.

7. 센터 및 내시경실 주요 활동내용

1) 당뇨전문센터

- 모바일 시스템 및 갤럭시 탭을 활용한 진료환경 구축을 위하여 헬시노트 수정, 보완을 통한 컨텐츠를 완성하였으며, 갤럭시 탭을 활용한 진료안내 및 교육실시, 내원객을 위한 정보공간(e정보공간)을 마련하여 자가혈액검사 확인 및 기타 정보 활용뿐 아니라 체감 대기시간 감소에도 도움이 되었다.
- 신환 전담 간호사 배치 : 센터를 이용하는 신·초진 환자를 대상으로 사전 오리엔테이션을 실시하였고, 고객의 불편감을 사전에 예방하기 위하여 진료 및 등록부터 귀가까지 동행서비스를 실시하였으며, 갤럭시 탭을 이용한 1:1 교육을 실시하였다.
- 발 검진실 운영 활성화 : 당뇨발 스크린 검진 실시 후 Risk 단계별 관리 프로그램을 적용하였으며, 반기별로 발 건강강좌를 통한 발관리의 중요성을 홍보하였다.
- 합병증 검사실 검사 건수 확대 : 검사예약일 7일전에 해피콜을 실시하여 부도율 전년 대비 2.9% 감소 및 검사건수 증가 효과를 가져왔다.
- 교육프로그램 확대 및 교육방법 변경 : 고지혈증 합병증 교육, 집단교육 내 운동 처방사 교육을 1:1 개별교육을 실시하여 교육의 질 향상을 도모하였다.

2) 유방갑상선암센터

- 신환, 초진환자 부도율 감소를 위하여 신·초진 환자대상 해피콜과 부도전화를 실시하여 98% 목표를 달성하였으며, 유방암 수술 후 1:1 맞춤교육을 매주 월,목요일 방문 및 센터 상담실에서 수술 전 환자 및 보호자와 사전 상담시간을 조율하여 100% 교육을 실시하였다.

3) 소화기암센터

- 신환, 초진 환자를 대상으로 진료 전 사전상담을 통한 진료 및 검사, 구비서류 안내를 통하여 암환자 타병원 이탈을 방지하였으며, 센터 내 리퍼 활성화를 위한 Hot Line을 운영(접수 전화와 다른 벨소리로 차별화)하여 빠른 예약 및 접수로 응대하는 서비스를 실시하였다. 또한 홈페이지 담당간호사를 지정하여 실시간으로 예약현황을 확인하고 4시간 이내 예약을 100% 실시하였다. 센터 특성화 전략으로 수술 및 시술 전 CP개발과 항암 및 장루환자를 대상으로 전담간호사를 배치하여 1:1 전문교육을 실시하였다.

4) 내시경실

- 당일 용종 제거술, 당일 초음파검사, 당일 의뢰 내시경 검사가 원활하게 이루어질 수 있도록 당일검사 프로세스를 개선하여 100% 수용하고 있으며, 직원들의 역량 강화를 위하여 월 1회 부서 내 교육을 실시하였으며, 년 2회 외부전문교육 참석, 원내 숙련가 전문교육에 참석하도록 하여 전 부서원들이 교육을 이수하게 되었다.

▶ 간호교육팀

1. 임상경력개발팀 활동내용

- 2월 - KCN III, IV 대상으로 개인발표회 개최 : 4개 부서 총 19명
- 3월 - 2013년 KCLS 운영계획 논의
- 5월 - 연간계획 점검 및 KCN 역량강화를 위한 평가방법 강화
  (2.3단계 : 필기시험, 4단계 : 2.3단계 승단관리 역할)
- 6월 - 4개 부서 KCN → 병동 KCN 운영 확대 논의
- 7월 - 간호부 KCN 선정(안) 규정화 - 19개 간호단위 대상
- 8-9월 - 병동 KCN 지원 자율신청서 접수 및 심의, 병동 KCN 대상자 선정
- 10월 - 병동 KCN 대상의 역량강화 교육 실시(10/21~10/25)
- 11월 - KCN 2.3단계 승단자 필기시험, 문제은행 운영 논의(2014년 1월 시험예정)
- 12월 - 4개 부서 KCN 승단 및 유지자 신청 및 서류 제출
  2014년 운영계획 수립(4개부서 1단계 지원 제외)
  2014년 KCN 승단식 및 우수사례 발표회 계획안 마련, KCLS 운영지침 개정

2. 임상간호연구 활동 및 학회지 논문게재 현황

올해는 총 7가지 주제로 임상간호 연구활동을 진행하였으며 연구결과는 2014년 4월 제13회 간호부 학술대회에서 발표할 예정이다.

올해는 총 2편의 임상간호연구가 학회지에 수록되었으며 인공신장실 최지윤 수간호사가 '노인환자를 돌보는 간호사의 직무스트레스가 조직유효성에 미치는 영향과 사회적 지지의 조절효과' 란 논문으로 박사학위를 취득하였다.

▶ 임상간호 연구 주제 및 연구자

	임상간호 연구논문 주제	연구 부서
1	정맥주사 전 EMLA 크림도포가 정맥주사와 관련된 불안과 불편감, 통증에 미치는 효과	신12병동
2	태블릿 PC를 이용한 반복적인 낙상교육이 일개 정형외과 입원환자의 낙상관련지식에 미치는 영향	본관8병동
3	갑상선암의 임상적 특성과 수면, 식이습관 및 스트레스와의 상관관계	유방갑상선센터
4	만성 폐쇄성 폐질환자를 위한 호흡재활 프로그램의 효과	신관10병동
5	심폐소생술 비시행에 대한 간호사와 의사의 임상적 경험과 윤리적 인식 및 태도 조사	신관11병동
6	인슐린 치료를 받는 제2형 당뇨환자의 저혈당 발생 시 15분 혈당측정의 적합성	신관14병동
7	환자중심 간호를 위한 내외과 병동간호사의 간호업무활동 분석	간호부

▶ 임상간호 연구 학회지 논문게재 현황

	저자	주제	학회지명
1	남선희	간동맥 화학색전술 후 절대안정기간 동안의 침상운동요법이 요통과 출혈합병증에 미치는 효과	성인간호학회지, 제25권, 제4호, 2013년 8월
2	신진희	주기적인 상기 중재가 재가 암환자의 진통제 복용 이행정도, 자기 효능감, 통증에 미치는 효과 (석사논문)	임상간호연구, 제19권, 제3호, 2013년 12월

3. 간호교육 현황

1) 신입간호사 교육

(1) 입문교육

2월 5일 ~ 2월 28일 4주간 신입간호사를 대상으로 입문교육을 실시하였다.

환자중심의 간호를 기본으로 이론 및 수기술 교육과 의료기관 인증관련 내용 중심으로 이루어졌다. 또한 2월 13일~ 15일까지 2박 3일간 경기도 연수원에서 신입 인턴들과 함께 '인턴 · 간호사 합동 연수 교육' 을 받았다.

(2) 신입간호사 수기술 교육

신입간호사들이 임상 현장에서 가장 어려우면서도 필요한 교육으로 의학용어와 수기술을 꼽았다. 이에 의학용어 TEST는 입사일에 실시하여 평가하였으며, 수기술 교육은 프리셉터 44명을 활용하여 9개 항목의 표준화된 간호수기술을 1:1 개별교육 프로그램으로 매월 실시하였다. 교육생 90명 전원이 교육을 이수하여 현장간호 및 업무적응에 많은 도움이 되었다는 반응을 보였다.

(3) 신입간호사 사전교육 실시

신입간호사의 부서배치 전 사전교육을 통해 현장적응력을 올릴 수 있도록 하기 위해 하반기부터 시도되었으며 교육간호사 2인이 전담으로 신입간호사의 부서 배치가 결정되면 기본 간호, 환자 안전간호, 기록, 감염관리 등 가장 기본이 되는 내용에 대해 이론과 현장 실습을 통해 교육의 효과를 올리도록 하였다.

2) 원내 전문심화 과정

2012년부터 개설, 운영되어온 병동통합과정을 올해에는 기본과 심화로 나누어 개설하였다. 기본교육과정은 6월 3일~14일까지 9일간 총 36시간으로 개설되었으며, 총 36명이 수료하였다. 심화교육과정은 내과계와 외과계로 나누어 개설하였으며 내과 심화교육과정은 9월~13일 31명이, 외과 심화교육과정은 9월 23일~27일 31명이 수료하였다.

10월에는 올해 간호부 KCN으로 선정된 38명의 간호사를 대상으로 핵심 간호인재 육성 및 예비 간호관리자로써의 역량 강화를 위해 10월 21일~ 25일까지 5일간, 총15시간에 걸쳐 교육이 실시되었다.

3) 원내 보수교육

총 8차에 걸쳐 원내 · 외생 대상의 보수교육이 실시되었으며 올해부터는 지역 의료사업과 연계한 교육과정 운영으로 요양병원, 노인병원 등 협력병원 간호사를 위한 교육도 추가 개설되었다.

교 육 명	실 시 일	장 소	참 석 자
프리셉터 기본교육과정	7/5(금)	신관15층 대회의실	원내·외생 35명
심전도의 이해와 적용	8/19(월)~20(화)	신관15층 대회의실	원내·외생 36명
암환자의 이해	9/12(목)	신관15층 대회의실	원내·외생 37명
병동 중환자 간호과정	10/17(목)	신관15층 대회의실	원내·외생 66명
신체사정의 이론과 실제	11/19(화)~20(수)	신관15층 대회의실	원내·외생 37명
노인간호의 실제	12/17(화)	신관15층 대회의실	협력병원 54명
BLS Provider	총 5회	서비스아카데미	원내55명, 원외10명
ACLS Provider	총 2회	신관15층A회의실	원내3명, 원외14명

4) 재직 간호사 직무교육

재직교육은 총 23개 주제(매월 1-2개), 재직간호사를 대상으로 교육하였다.

BLS Renewal 과정 이수자도 총 146명(원외생 27명 포함)이었다.

실시일	주 제	강 사	참석인원
3/5(화)	I- PROJECT	김미화 수간호사(DR/NR)	74명
3/13(수)			
4/26(금)	IRB의 이해와 절차	김덕수 교수(소아청소년과)	85명
5/2(목)	EKG와 ACLS	신동혁 교수(응급의학과)	177명
5/7(화)			
5/23(목)	Microteaching 법을 활용한 CS상	장슬기 간호사(신관10병동)	215명
	예측 간호	김정희 수간호사(신관9병동)	
6/24(목)	감염관리	김남이(감연관리 전담)	186명
	항암제 - 척수강내 투여 약물	변지윤 전담간호사(혈액종양)	
6/28(금)	간호기록지침 및 지표관리	김미로 수간호사(본관9병동)	198명
7/1(월)	간호기록지침 및 지표관리,DRG교육	이진영 수간호사(신관13병동)	150명
7/23(화)	소화기 암센터 소개	박지분 수간호사(소화기암센터)	
8/12(월)	미국 당뇨병학회 해외연수보고	민성아 간호사(당뇨센터)	184명
9/24(화)	간호기록 모니터링 결과 공유	김선정 간호사(본관6병동)	159명
9/27(금)		김경지 간호사(신관13병동)	113명
10/22(목)	환자 안전	김은지 간호사(본관6병동)	105명
	예측간호	김소연 간호사(본관8병동)	
	호주 소화기 학회 연수보고	윤은미 수간호사(내시경실)	
10/31(목)	환자 안전	박병욱 간호사(신관10병동)	159명
	예측간호	김소연 간호사(본관8병동)	
	호주 소화기 학회 연수보고	윤은미 수간호사(내시경실)	
11/14(목)	간호표준화 수기술 이론교육	김나리 수간호사(본관6병동)	170명
		이진영 수간호사(신관13병동)	
		김미로 수간호사(본관9병동)	
11/18(목)	간호표준화 수기술 이론교육	김나리 수간호사(본관6병동)	201명
		이진영 수간호사(신관13병동)	
		김미로 수간호사(본관9병동)	
12/2(월)	간호표준화 수기술 이론교육	김나리 수간호사(본관6병동)	22명
		이진영 수간호사(신관13병동)	
		김미로 수간호사(본관9병동)	
12/23(월)	해외 연수보고	유성온 팀장(간호부)	119명
		김성신 간호사(신관12병동)	
		김영옥 간호사(지원간호사)	
	하반기 간담회 결과 보고	박미란 간호부장	

5) 외부 전문(심화) 교육과정

간호의 질적 향상과 전문분야에서 간호역량강화를 위한 교육으로 총36명이 이수하였으며, 연수 후에는 원내재직 교육을 통하여 전체간호사들에게 전달교육을 실시하였다.

교 육 명	실시일	장 소	참 석 자
1. 간호역량강화를 위한 교수법	01.30-31	병원간호사회	윤병선(신10), 정상이(중환자실)
2. 종양전문간호과정	03.04-07.31	국립암센터	이은경, 조영란(소화기 암센터)
3. 순환기중환자 간호과정	03.12-15	병원간호사회	이귀영(중환자실)
4. ACLS provider (1차)	03.08-09	본원 ALCS TS	이빛나, 이상희(신5), 강명화, 권영인, 김성은, 박소라, 최준경(중환자실), 노지영, 박선경, 최용희(응급실)
5. 인간관계 향상 케뮤니케이션	03.19-20	병원간호사회	이수옥(신5)
6. 중환자 간호교육과정	03.25-04.05	서울성모병원	권예원(신11), 권기란, 박선영, 성치민(중환자실)
7. 암환자 임상시험	03.26	삼성서울병원	유성온(간호부), 조현진(혈액종양)
8. WOCN 과정	04.08-24	서울대학교병원	조영란(간호부), 권지애, 김은미(본7)
9. 호흡기 중환자 간호과정	04.08-11	병원간호사회	권세정(신11), 백혜진, 최준경(중환자실)
10. ACLS provider (2차)	04.26-27	본원 ALCS TS	장지영, 이수옥(신5) 김유나, 김주현, 박수지, 임성아(중환자실), 윤미라, 유민혜, 이규호(응급실)
11.중환자과정(기초)	04.30-5.30	서울아산병원	임성아, 최준경(중환자실)
12. 암환자 간호교육과정	05.6-5.15	서울성모병원	김정민(신13)
13. ACLS instructor	05.11	세브란스병원	김영옥(신10) 최용희(응급실)
14. 간호학논문작성을 위한 통계분석	05.13-14	병원간호사회	이수옥(신5) 서은지(마취과)
15. 종양환자 간호관리	05.14-7.2	신촌세브란스 병원	이수옥(신5) 최현정(방.종)
16. 간호상황에 따른 간호과정 적용 워크샵	05.27-28	병원간호사회	조성은(신10)
17. 시뮬레이션 호흡기계 환자간호	05.29	서울시간호사회	김선미, 윤병선(신10) 나예리(중환자실) 이진희(마취과)
18. 임상간호연구방법의 이해	06.10-11	고려대안암병원	이선경(마취과)
19. CS리더교육	06.10-11	병원간호사회	장슬기(신10)
20. ACLS provider (3차)	06.21-22	본원 ALCS TS	김미경, 백혜진, 서유진, 송아미, 이하린(중환자실) 이은지(응급실)
21. 간호역량강화를 위한 교수법	07.02-03	병원간호사회	김성은(중환자실)
22. 투석환자 간호과정	07.02-04	건국대학병원	이수옥(신5)
23. 인간관계향상을 위한 간호커뮤니케이션	07.04-05	병원간호사회	하미현(중환자실) 김혜영(신7)
24. 간호역량강화를 위한 교수법	07.09-10	병원간호사회	김구영, 권영인(간호부)

25. 임상간호연구방법(기초과정)	07.15-16	병원간호사회	정현택, 송희정(마취과) 이원진(흉부외과)
26. WOCN 과정	07.8-19	세브란스병원	박혜영, 정수연(본9)
27. 항암화학요법과 생물	07.18-19	국립암센터	한예진(본9)
28. ACLS provider(4차)	07.19-20	본원 ALCS TS	김정아, 김혜림(응급실) 박영지(신5)
29. 임상간호연구방법(심화과정)	07.22-24	병원간호사회	방윤이(흉부외과)
30. 뇌신경계 간호과정	07.29-08.09	삼성서울병원	이지원(신9)
31. 행정간호사를 위한 기획능력향상 (1차)	08.19-20	병원간호사회	권영인(간호부) 최선주(응급실)
32. 시뮬레이션을 이용한 시뮬레이션 교육	08.31	서울시간호사회	최용희, 노지영, 강소현 (응급실)
33. 응급환자간호과정	09.03-05	건국대학병원	박선경, 유민혜(응급실)
34. 의료인을 위한 BLS과정	10.16	삼성서울병원	문상일 (본6)
35. 9thINC&3rdWANS	10.16-18	더 케이 호텔	방윤이(흉부외과)
36. 항암화학요법	10.23-24	강남세브란스	김경지(신13),김은미(본7)
37. 요역동학 검사 교육과정	11.01-02	삼성서울병원	김현경(산부인과)
38. 한국근거기반간호학회 웍샵	11.02, 11.09	서울아산병원	최경임(간호부) 권은숙(신5)
39. 중환자 간호 중급과정	11.04-15	고려대안암병원	나예리(중환자실)
40. ACLS provider (4차)	11.15-16	본원 ALCS TS	임민정(당뇨),문상일(본6), 신미령, 이한나(신5) 방윤이, 이원진(흉부외과) 남경민, 홍난주(중환자실) 김경룡, 혼주희(응급실) 심예순(인공신장실)
41. 암환자의 증상간호	11.19-22	병원간호사회	윤영림(본9)
42. 인간관계향상을 위한 간호커뮤니케이션	12.16-17	병원간호사회	최경임(간호부)

6) 신임 간호관리자 교육

간호관리자로서 새롭게 시작하는 승진수간호사(김나리, 이진영, 배유미)를 대상으로 04.04~04.09까지 6일간 간호단위 수간호사로써의 역할 및 새로운 업무적응력 향상을 목표로 교육을 실시하였다. 소통하는 간호관리자, 간호행정업무, 지표관리 및 감염관리, 간호기록 모니터링, 인적 자원관리를 위한 액션 플랜, 구매팀과 간호업무의 네트워킹, QA팀 소개 및 활동 방법, 외부교육 기준 및 적용, 갤럭시 탭 사용 및 관리, 타부서 벤치마킹 교육프로그램으로 구성되었고, 교육 후 교육 후기를 작성 및 제출하도록 하였다.

7) 간호대학생 실습교육

간호대학 8개교(서울간호대학, 중앙대적십자간호대학, 동우대학, 성신여자대학, 이화여자대학,상지대학교, 울산대학교, 한세대학교)학생과 4개 산업교육원(중앙대학교, 성신여자대학교, 이화여자대학교, 서울간호대학) 20명의 학생을 대상으로 현장 실습지도를 함으로써 외부기관과의 파트너쉽을 형성하면서 간호학생의 자질향상을 도모하였다.

4. 해외연수 현황

전문분야 학회나 워크숍 등 해외연수를 통해 보다 폭넓은 견문의 기회를 가지게 되었다.

일정	연수 프로그램	연수지	연수자
04.15 ~ 04.04	ILAC 어학원	캐나다	윤미라 간호사(응급실) 무급휴직
05.02 ~ 05.10	의료기관 벤치마킹	미국,일본	안선희 간호사(당뇨센터)
06.21 ~ 06.26	미국 당뇨병 학회	미국	민성아 간호사(당뇨센터)
09.21 ~ 09.24	아시아 태평양 소화기 주간/세계내시경학회	중국	윤은미 수간호사(내시경실)
10.02 ~ 10.10	2013 호주 소화기 주간/내시경 소독관리	호주	윤은미 수간호사(내시경실)
10.14 ~ 10.17	의료기관 벤치마킹	일본	유성온 팀장(간호부)
11.06 ~ 11.16	임상간호포럼(병원간호사회)	미국 하와이	윤병선 수간호사(신10) 하미현 간호사(중환자실) 김성신 간호사(신12)
11.19 ~ 11.24	'13년 MEDICA (국제의료기기 전시회)	독일	정상이 수간호사(중환자실) 김영옥 간호사(간호부)

5. 출판물 현황

도서명	출판부서	발행일
2013년 신입간호사 입문과정	간호교육팀	2월
병동 통합과정 (기본)	간호교육팀	6월
프리셉터 기본교육과정	간호교육팀	7월
심전도의 이해와 적용	간호교육팀	8월
암환자의 이해	간호교육팀	9월
KCN 역량강화 교육	간호교육팀	9월
병동 통합과정 (심화)-내과계	간호교육팀	9월
병동 통합과정 (심화)-외과계	간호교육팀	9월
병동 중환자 간호과정	간호교육팀	10월
신체사정의 이론과 실제	간호교육팀	11월
노인간호의 실제	간호교육팀	12월
유아 안전사고 대처방법	간호교육팀	12월
마취/회복실 실무지침서	마취과	12월

6. 지역 의료사업과 연계한 건강교육 실시

9월부터 맞춤형 건강교육을 통해 지역사회 건강 증진력을 향상시키고 지역사회 재능나눔과 병원의 긍정적 이미지 창출을 돕기 위해 지역의료사업과 연계한 건강교육을 시도하였다. 유아안전 사고 대처방법, 표준 간호 수기술 교육, 노인 간호의 실제란 주제를 가지고 교사, 학생, 협력병원 간호사 총 447명을 대상으로 6회에 걸쳐 실시하였다.

7. 간호 뉴스레터 발간

정기적 간호부 뉴스레터 발간을 통한 부서원의 지속적 관심과 충실하고 정확한 정보를 제공하고자 년간 4회에 걸쳐 발간되었고, 최신 의료계동향, 간호정보, 인사정보 등 다양한 간호소식을 실어 많은 간호사들의 호응을 얻었다.

8. 간호부 한마음 지원 실시

신입간호사의 부서배치 후 임상 실무교육 중 교육간호사와의 갈등 해소 및 소통의 기회를 제공하고자 한마음 지원을 실시하였으며, 87명의 신입간호사와 각 프리셉터 간호사가 한 팀으로 구성되어 소정의 해피머니 상품권 지원을 받고 행사를 실시하였다.

9. 간호관리자 역량 교육 실시

간호관리자의 역량강화를 위해 오프라인 교육을 고수하지 않고, 크레듀를 이용한 1인 1강좌 이상의 온라인 교육을 이수하도록 하였으며, '책을 통한 지혜나눔' 이라는 취지로 책 리뷰를 통해 리더십과 기획력 향상 등의 교육을 이수하였다.

▶ 수술 간호팀

1. 위원회 활동

수술 위원회 (정기 2회, 응급 1회 개최)

재료 심의위원회

간호부 감염관리 위원회

2. 감염관리 활동

간호부 감염평가 시행(2회/년)

3. 대외 활동

수술간호사회 춘계 웍샵 참석(장소: 부여 리조트)

삼성 직업 멘토링 활동(간호대 학생 대상)

미얀마 해외의료봉사 (공급실 이순이 간호사)

4. 국내 연수 및 교육

1) 신규간호사 대상의 체계적인 교육 프로그램 운영(1:1 맞춤교육)

2) 간부조직 활성화 교육(9월)

3) 수술, 마취 부서 소방교육

4) 수술간호사회 학술대회(전남 광주)

5. 주요업무

1) 각 단위별 운영계획 수립 및 지표관리

(1) 팀장 및 간호 단위별 운영계획 수립

(2) 마취과 : 수술 후 환자 정상체온 유지율

(3) 수술실 : 환자안전, 수술실 가동율, 첫 수술개시 시작시간 준수율

(4) 공급실 : 멸균실 온·습도 유지

2) 각 단위별 QA 활동 및 연구 활동

(1) QA 활동

- 마취과: 수술장 내 소음 관리 활동 : 포스터 장려상 수상

- 수술실: 수술 계수 오류 예방을 위한 계수 time out 정착화

- 공급실: 외래 물품공급(불출.수거) 시스템개선을 통한 업무효율성 증대

(2) 연구 활동

- 마취과: 갤럭시 노트 활용을 통한 성인, 소아 수술환자 대상 수술 전 동영상 제공

3) 수술실 업무 공간 재배치로 인한 멸균 물품 보관실 분리

4) 업무 표준화

(1) 수술 후 계수 일치를 위한 Time out 활동

(2) 마취 투약 시 환자 확인 활동

(3) 수술실, 마취과 보조인력의 통합관리와 보조인력 지침서 제작

5) KCN 관리

(1) 승단 및 교육

(2) KCN Ⅳ 단계 업무 실적 및 근거 중심 간호 사례 발표

6) 무산정 재료 관리

6. 의료장비 도입

정형외과 무릎관절 수술을 위한 신기술 navigation 장비 도입

7. 고객 만족

1) 갤럭시 노트 활용을 통한 성인, 소아 수술환자 대상 수술 전 동영상 제공

(각 진료과 주치의 교수님의 안심 멘트 제공)

2) 수술 환자 이송 호출 SMS 적용으로 병동, 수술실 간의 업무 효율을 높임

3) 공급실 외래 물류이송 서비스 시행

8. 환경개선

1) 수술실 업무 공간 재배치 (사무공간↔멸균실)

2) 수술복 삼성서울병원과 동일 복장으로 변경

9. 인사

1) 수술, 공급, 마취 부서의 이송 계약직원들이 조무사로 대체됨

2) 간호 보조인력(RA) 증원

10. 수술 및 마취 현황

1) 수술 건수

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	총계
수술 건수	1,361	1,106	1,120	1,169	1,124	1,031	1,187	1,206	1,024	1,187	1,073	1,185	13,773
주말 수술	21	33	37	23	28	31	25	30	45	23	18	24	338
전체 마취	783	704	686	678	677	686	810	850	702	770	688	808	8,842
국소 마취	459	330	371	360	332	313	377	356	322	417	385	377	4,399

2) 10대 다빈도 수술

NO	수술명	건수
1	Phacoemulsification and aspiration of cataract	532
2	Laparoscopic appendectomy	497
2	Laparoscopic cholecystectomy	497
4	Complete thyroidectomy	387
5	Unilateral thyriod lobectomy	310
6	Open reduction of fracture with internal fixation	287
7	Laparoscopically assisted vaginal hysterectomy(LAVH)	248
8	Radical maxillary antrotomy	240
9	Local excision of lesion of breast	211
10	Other excision or destruction of lesion or uterus	190

교육연구부

교육연구부(Education & Research)

1. 직원명단

교육연구부장	교수	진성민(이비인후과)
교육담당	조교수	최원준(마취통증의학과)
연구담당	조교수	이정훈(산부인과)
의학정보실장	교수	신현철(신경외과)
의학연구소장	교수	이원영(내분비내과)
분자생물학연구담당	부교수	김홍주(소화기내과)
동물실험연구담당	조교수	서상원(성형외과)
교육연구지원파트	파트장	신충관
	과장	김신정
	사원	이태희, 권영직
의학정보실	과장	박정미
	사원	이미연, 장혜연
의학연구소	주무	이도현
	연구원	임은혜
인턴		강현구, 고경진, 곽경수, 곽진욱, 권유현, 김민지, 김선영, 김슬기, 김용성, 김태환, 김희윤, 박성준, 박원일, 박진수, 박철현, 백미현, 소지은, 송그라메, 송윤아, 송진주, 신고운, 심재금, 유지희, 유태경, 이승재, 정지현, 정찬현, 조용운, 최성화, 한병용, 홍성호, 김지현

2. 주요활동사항

1) 인사사항

구 분	직 급	성 명	인사내용	일 자
교육연구지원파트	파트장 인 턴 인 턴	신충관 김종녕 김지현	파트장 임명 사직 임명	2013.03.01 2013.03.07 2013.09.01
의학정보실	사원 사원	김찬영 장혜연	계약만료 임명	2013.06.01 2013.05.27
의학연구소			변동없음	

3. 주요업무내용

1) 교육연구지원파트

(1) 전공의 업무

▶ 2013년도 전공의 채용 : 인턴 32명(의과)(자병원T/O 3명포함)

- 의과 : 원서교부 및 접수(1.24~28), 실기(1.29), 면접(1.30), 발표(1.31)

▶ 2013년도 전공의 임용등록 (3.20) : 대한병원협회

▶ 2014년도 수련병원 지정 신청 (4.5) : 대한병원협회

- 전공의 정원 신청 : 인턴 35명(자병원T/O 3명포함), 레지던트 45명

▶ 2013년도 후반기 전공의 채용 : 1명(인턴)

- 원서교부 및 접수(8. 7-8), 필기(국시대체), 실기(8.20), 면접(8.21), 발표(8.23)

▶ 2013년도 의대방문 홍보 (9.3~10.18)

▶ 2013년도 후반기 전공의 임용등록 (9.25) : 대한병원협회

▶ 2013년도 군전공의요원(레지던트) 자원현황조사 (11.22)

▶ 2014년도 전공의 채용 : 레지던트(1년차) 39명(의과 36명)

- 의과 : 원서교부 및 접수(11.25-11.27), 필기(12. 8), 실기(12.10), 면접(12.11), 발표(12.13)

(2) 성균관 의대 업무

▶ 2013년 1학기 전임교원 신규임용(3.1) : 3명

- 조교수 : 호흡기내과 송재욱, 혈액종양내과 구동회, 진단검사의학과 권민정

▶ 2013년 1학기 전임교원 재임용(3.1) : 8명

- 부교수 : 소화기내과 김홍주, 내분비내과 박철영, 혈액종양내과 오석중, 정형외과 김유진, 가정의학과 성은주, 직업환경의학과 유승호
- 조교수 : 안과 최철영, 이비인후과 이상혁

▶ 2013년 1학기 전임교원 승진임용(4.1) : 9명

- 부교수 → 교수 : 소화기내과 조용균, 순환기내과 김범수, 성기철, 외과 박용래, 손병호, 비뇨기과 주관중, 직업환경의학과 김수근
- 조교수 → 부교수 : 안과 최철영, 이비인후과 이상혁

▶ 2013년 2학기 전임교원 재임용(9.1) : 3명

- 부교수 : 감염내과 염준섭, 신경외과 권영준, 이비인후과 반재호

▶ 2013년 2학기 전임교원 승진임용(10.1) : 1명

- 조교수 → 부교수 : 신경외과 원유삼

(3) 기타

▶ 2013년도 병원신임평가

- 서류평가(7.22-29)

▶ 2013년도 회원 정기신고 (12.27)

(4) 교육 및 행사

교 육 명	일 자	대 상
인턴·간호사합동교육	02.13 - 15	신규 인턴 32명
인턴입문교육	02.05 - 20	신규 인턴 32명
멘토링 결연식	02.18	신규 인턴 32명
신·구인턴 합동근무	02.20 - 28	신규 인턴 32명
레지던트 입문교육	02.22 - 23	신규 레지던트 41명
전공의 날 행사	11.08	인턴 및 레지던트
인턴, 간호사 합동 workshop	06.08	인턴, 간호사
전공의 교육	매월 2~3회	인턴 및 레지던트

(5) 해외연수 현황

소속	성명	연수기간	연수장소
내과(내분비)	박철영	2013.03.01 - 2014.02.28 (1년)	캐나다. Department of Biology, York University in Toronto
외과	김형욱	2013.07.15 - 2014.07.14 (1년)	미국. Seattle Cancer Care Alliance & Fred Hutchinson Cancer Research Center
정형외과	박세진	2013.12.31 - 2014.12.30 (1년	미국. University of California, Los Angeles, Valley Presbyterian Hospital
신경외과	원유삼	2013.08.19~2014.08.18. (1년)	미국. UCSF Medical Center
안과	송수정	2013.02.11~2014.02.10. (1년)	미국. Bascom Palmer Eye Institute Miller School of Medicine, University of Miami
이비인후과	이상혁	2013.07.11~2014.07.10. (1년)	미국. Medical College of Wisconsin, Otorhinolaryngology

(6) 전공의 현황 (13.12.31)

진 료 과	1년차	2년차	3년차	4년차	합계
내과	7	7	7	7	28
신경과	1	2	1	1	5
외과	3	2	2	3	10
흉부외과					
신경외과	1	1	1	1	4
정형외과	2	2	2	2	8
성형외과	1	1	1	1	4
산부인과	1	2	2	1	6
소아청소년과	2	2	2	2	8
정신건강의학과	2	2	2	2	8
피부과	2	2	2	2	8
비뇨기과	1	1	1	1	4
안과	2	2	2	2	8
이비인후과	2	1	2	2	7
가정의학과	2	2	2		6
마취통증의학과	2	2	2	2	8
영상의학과	2	2	2	2	8
재활의학과	1	1	1		3
응급의학과	1	1	1	1	4
직업환경의학과	1	1	1	1	4
진단검사의학과		1	1	1	3
병리과				1	1
치과			1		1
인턴(의과)					32
계	36	37	38	35	178

2) 의학정보실

(1) 국제전문학술지 SCI(E) 논문게재 정보 안내

2005년 9월 1일부터 OCS 및 mySingle에 국제전문학술지 SCI(E) 주저자 원저 논문 게재정보를 안내하였다. 2013년도에 총 125편의 논문 게재 서지정보를 안내하였다.

구분	1	2	3	4	5	6	상반기	7	8	9	10	11	12	하반기	합계
2013년	9	12	9	13	9	11	63	7	10	9	13	10	12	62	125

(2) 국제전문학술지 SCI(E) 논문게재 질적평가 지원격려금 지급

2013년부터 학술지 인용정보 DB인 JCR(Journal of Citation Reports)의 학문분야별 Impact Factor 상위 5% 및 5% 초과-10% 이내 논문 게재 연구자에게 질적평가 지원 격려금을 추가로 지급하였다.

연구성과의 질적 향상으로 연구역량 극대화 및 병원의 위상 제공에 기여한 연구자들의 사기진작을 도모하였다.

(3) 학술전자정보 원외 접속시스템 'Proxy Server' 구축

2013년 12월 5일부터 이용자들이 집이나 출장지 등 원외에서 구독 중인 학술전자정보원을 원내와 동일하게 이용할 수 있도록 원외접속 시스템 'Proxy Server'을 구축하여 이용자 편의형 서비스를 제공하였다.

(4) 지식나눔 Tip 시리즈 게시

2013년 8월 29일부터 논문작성 및 통계 이용의 편리성 증진을 도모하기 위하여 '지식나눔' Tip 시리즈를 싱글, OCS, 그리고 의학정보실 홈페이지에 게시하였다.

차수	내 용	게시	조회건수			
			Single	OCS	홈페이지	합계
1	우리 병원 소속 저자논문검색하기	08.09	231	112	65	408
2	정규분포 이해하기	08.19	269	125	60	454
3	SCI(E) 이해& 검색하기	09.10	196	100	91	387
4	변수계산	09.24	257	107	69	433
5	Impact Factor 이해 & 검색하기	10.08	187	74	67	328
6	Table만 보고 Chi-square test하기	10.22	185	77	48	310
7	의학논문 참고문헌 대표인용 양식	11.05	154	99	36	289
8	correlation 바로알기 I	11.19	143	100	66	309
9	논문작성에 필용한 워드 Tip 1	12.10	194	99	81	374

(5) 의학통계분석 업무 지원

강북삼성병원 임직원의 의학논문 작성時 필요한 연구설계 방법, 통계적 처리와 분석을 위하여 2006년 1월부터 의학통계분석 지원서비스를 제공하고 있다.

▶ 통계건수

구	교수	임상강사	전공의	간호부	지원행정	합계
계	122	107	208	23	14	474

▶ 시청각업무 통계

구분	문서작업	현상	Poster	합계
계	562	812	137	1,511

(6) 자료구입 현황

구 분	국 내	국 외	합 계
신간학술지 (종)	2	79	81
전자도서DB (종)	-	1	1
출판사별 전자저널(종)	-	15	15
기타 학술DB (종)	1	2	3
근거중심의학	-	2	2
의학이미지DB (종)	-	1	1
약품정보DB (종)	-	1	1
논문작성 서지관리프로그램	-	1	1
통계프로그램 SPSS 유지보수 계약 체결	Single 1 user	-	1
통계프로그램 STATA Upgrade 및 유지보수 계약 체결	네트워크 11users Single 1 user Lab 10 users	-	21
STATA/Transfer Upgrade	Single 1 user	-	1

(7) 주요 업무통계

▶ 의학정보서비스 통계

구 분	세부항목	월 평균(건)	연간합계(건)
원문제공 (자관→타관)	원내처리 특급배송 Fax/우편 해외신청	80 40 1 3	960 475 17 38
열람업무	열 람	125	1,500
논문작성 지원	EndNote 지원 등	50	591
정보검색업무	국내논문 외국논문 학회일정	125 216 -	1,500 2,591 2

▶ 시청각업무 통계

구분	문서작업	현상	Poster	합계
계	223	107	119	449

(8) 교육현황

▶ 이용자 교육

교 육 명	일 자	대 상	횟수
입문교육	02.06	신규 인턴	1회
	03.04	신규 Staff 및 임상강사	1회
의학통계교육(STATA) 기초과정	03.20, 03.22	진료부	2회
의학통계교육(STATA) 고급과정	04.17, 04.19	진료부	2회
하반기 통계교육(STATA)	10.10, 10.15, 10.24	진료부	3회
찾아가는 과별교육:논문작성	07.26, 08.16 10.08, 11.07	신관11병동, 신관10병동, 마취통증의학과, 본관3병동	4회
찾아가는 과별교육:EndNote	11.14, 11.19, 11.28	가정의학과, 흉부외과, 간호부	3회
찾아가는 과별교육:기초통계	05.30, 08.16 11.07	마취과, 신관10병동, 본관3병동	3회
찾아가는 과별교육:EXCEL	05.30, 06.05, 06.07 07.26, 09.12	마취과, 보험과(2회), 신관11병동, 가정의학과,	5회
찾아가는 과별교육:PPT&Prezi	07.11	가정의학과	1회

▶ 직원교육

- 외부교육 참석

교 육 명	일 자	주 관	참석자
2013 제45회 정기총회 및 Workshop	04.05	한국의학도서관협의회	박정미, 김찬영
제5회 코크란 리뷰 워크샵	05.03	한국 코크란 연구소	박정미
2013 제46회 정기총회 및 Workshop	06.28	한국의학도서관협의회	박정미, 장혜연
의학사서를 위한 Basic Medical Terminology	10.11~12.20 (매주 금)	한국의학도서관협의회	장혜연
제45회 한국의학도서관협의회 추계학술대회	10.17~10.18	한국의학도서관협의회	박정미, 장혜연
의학보건학 통계분석 심화과정	07.01~07.02	SPSS Korea(주)	이미연
SPSS 실습세미나 & Open House	08.20, 11.25	SPSS Korea(주)	이미연
반복측정자료분석	03.12~06.25 (매주 화)	고려대학교 의학통계협동과정	이미연

(9) 기타

▶ 대외활동

박정미 과장이 한국의학도서관협의회(이하 '한의도협')에서 연구자와 사서, 그리고 일반인을 위해 기획한 학술총서 발간사업에 총서발간위원장으로 참여하였다. 2013년 8월말 학술총서 제1권 'PubMed 활용의 이론과 실제', 제2권 '연구자를 위한 서지관리 도구 사용법' 책자를 순차적으로 발간하였으며, 한의도협 이사 및 학술위원장으로도 활동하였다.

3) 의학연구소

정기적인 운영위원회 회의를 개최하여 연구소의 효율적인 운영을 모색하였으며, 실험동물 교육 등 동물실험 윤리위원회의 적극적인 활동을 통해 동물실험 3R 원칙을 준수하는데 힘썼다.

개인고용직 연구원들의 안전을 위해 단체 상해보험은 물론 최초로 건강검진을 실시하게 되었으며, 주기적으로 안전 교육을 실시하였다.

해외연수자를 대상으로 연수 귀국보고회를 시행하여 연수정보를 공유하는 자리를 가졌으며, Molecular workshop을 통해 연구자들의 역량을 고취하는데 도움을 주었다. 또한 제 1회 의학연구소 심포지움에서는 다양한 당뇨병 연구 및 줄기세포와 관련한 국책과제 연구발표를 통해 당뇨병원의 초석을 다지는 기회를 가졌다.

정밀안전진단, 실험동물 모니터링 등을 통해 보다 안전한 연구환경이 될 수 있도록 지속적으로 관리하고 있다.

(1) 위원회 정기회의

구분	회수	인원
연구소 운영위원회	12회(월1회)	5명(연구소장1, 담당교수2, 연구원1, 직원1)
동물실험윤리위원회	2회(반기별)	7명(위원장1, 내부위원3, 외부위원2, 간사1)

(2) 동물실험 윤리위원회

-동물실험계획서 심의현황

구 분	기본심의	재심의	신속심의	조건부심의	변경심의	합 계
건 수	11	1	0	1	21	34

(3) 개인고용직 연구원현황

구 분	ENDO	DER	GI	RM	OBGY	합계	구 분	ENDO	DER	GI
상 주	5	1	1	3	2	12	상 주	5	1	1
비상주			1			1	비상주			1
합 계	5	1	2	3	2	13	합 계	5	1	2

(4) 컨퍼런스 및 심포지움

구 분	회수	발표	비 고
귀국보고회	3회	3명	12 연수자대상
내부연구발표	1회	1명	-
심포지움	1회	9명	-

(5) 검사 및 교정

구 분	검사기관	회수(주기)	비 고
수질적합성	SCL	2회(반기별)	초순수제조장치
장비검교정	ENVIRO	2회(반기별)	R.I 피폭측정기

(6) 실험동물 헬스모니터링

구 분	회 수	기 간	검사항목	결 과
내 용	2회(반기별)	13주	Virus, Bacteria, parasite	전항목 미검출

(7) 교육현황

구 분	교육명	분 류	장 소	비 고
1	안전보건교육	집합	분자실험실	정기교육
2	실험동물교육	집합	세미나실	법정교육
3	소방안전교육	집합	분자실험실	정기교육

(8) 연구현황

구 분	이월('12)	신규('13)	합 계	실험종료	기타	이월('14)
건 수	35	15	50	14	8	28

2013년도 의학연구소 연구현황

2013.12.31

No.	소속과	신청자	실험 내용	실험 기간	연장 기간
1	소화기내과	박동일	대장암과 대장선종 진단에 대한 Methylation specific PCR	2008.02.28-2009.02.27	2009.02.28-2014.02.28
2	피부과	김원석	발모에 대한 다양한 레이저의 효과	2009.10.05-2010.10.04	2010.10.05-2014.10.04
3	피부과	김원석	metformin과 resveratrol의 피부노화 에 대한 효과	2009.10.05-2010.10.04	2010.10.05-2014.10.04
4	피부과	김원석	다양한 레이저의 피부영향을 동물모델에서 비교	2009.10.05-2010.10.04	2010.10.05-2014.10.04
5	소화기내과	전우규	급.만성 염증 질환의 면역학적 병태생리에서 장관내 독소 혈증의 역할규명과 억제방법연구	2010.02.01-2011.01.31	2012.02.01-2014.01.31
6	외 과	류창학	진행성 위암 환자의 복막액에서 세포검사, CEA mRNA와 cytokeratin 20 mRNA 의 임상적 의의	2010.04.01-2011.03.31	2011.04.01-2013.03.31
7	피부과	이가영	ginsenoside Rg3의 멜라닌 생성 억제 효과 연구	2010.04.13-2011.04.12	2011.04.13-2013.04.12
8	내분비내과	이원영	제 2형 당뇨병 치료제 개발을 위한 표적단백질(SIRT 1, NAMPT)의 역할 및 기전 규명	2010.06.28-2011.06.27	2011.06.28-2013.06.27
9	피부과	김원석	다양한 광선치료의 흉터 예방에 대한 연구	2011.01.01-2011.12.31	2012.01.01-2014.06.30
10	재활의학과	윤경재	지방 중간엽 줄기 세포를 적용한 뇌경색 흰쥐 모델에서 혈관형성의 용량의존성 효과	2011.01.01-2011.12.31	2011.06.01-2014.12.31
11	안과	최철영	동물실험 모델을 이용한 독성전방증후군의 원인물질에 대한 고찰	2011.01.01-2011.12.31	2012.01.01-2012.12.31
12	신경외과	권영준	브니엘 2000의 디스크 변성 억제 및 재생 작용에 대한 효과 및 기전 규명	2011.02.21-2011.08.31	2011.09.01-2013.02.29
13	내분비내과	박철영	Ezetimibe가 glucagon-like peptide-1 활성과 췌장 베타 세포 기능에 미치는 영향	2011.07.01-2012.06.30	2012.07.01-2013.06.30
14	재활의학과	이용택	급성기 뇌경색 흰쥐 모델에서 지방 중간엽 줄기 세포와 경두개 직류전류 자극의 병합 치료 효과	2011.09.01-2012.08.31	2012.09.01-2013.12.31
15	외과	신준호	담도암 및 위암 세포의 성장에 TGF-β1가 미치는 영향	2011.08.02-2012.08.31	2013.09.01-2014.08.31
16	내분비내과	이원영	AMPK agonist가 지방세포의 NF-kB 활성 및 lipolysis에 미치는 영향	2011.09.14-2012.08.31	2013.09.01-2014.08.31
17	내분비내과	이원영	HepG2 cell에서 palmitate가 lipogenesis에 미치는 영향 및 β-catenin에 의한 보호효과 검증	2011.09.14-2012.08.31	2013.09.01-2014.08.31
18	피부과	최종원	자외선 조사 후 발생하는 교원질 생성 감소에 prolidase가 미치는 영향	2011.09.15-2012.08.31	2012.09.01-2013.08.31
19	피부과	김원석	French lilac 추출물의 동물모델에서의 효과	2011.10.01-2012.08.31	2012.09.01-2013.08.31
20	내분비내과	이은정	혈당강하제가 쥐 대동맥 평활근세포 석회화에 미치는 영향	2011.12.01-2012.11.30	2012.12.01-2014.11.30

21	재활의학과	윤경재	척수신경 결찰 흰쥐 모델에서 통증 기간과 자극 강도에 따른 시상 배측후외측핵과 1차 체성감각 피질의 가소성 변화 -2년과제	2012.04.23-2014.04.31	
22	안과	배정훈	쥐의 맥락막신생혈관 모델에서 유리체내 항 인테그린 αvβ3 주입술과 저강도 초음파의 효과	2012.09.01-2013.08.31	2013.09.01-2014.08.31
23	비뇨기과	주관중	거세저항성 전립선암에 대한 카바지탁셀과 루프로라이드의 병용 치료효과	2012.10.22-2013.09.30	2013.10.01-2014.09.30
24	정형외과	박세진	골수내 중간엽 줄기 세포 주입이 당뇨병성 궤양 치유에 미치는 영향	2012.10.10-2013.03.30	2013.04.01-2013.10.10
25	비뇨기과	주관중	전립선비대증에 대한 다파장 Nd:YAG 레이저의 치료효과	2012.11.01-2013.02.28	
26	재활의학과	윤경재	신경 손상 모델에서 외부통증 강도에 따른 뇌 가소성 시기 파악: 뇌가소성 시기 전후 투여된 프레가발린의 만성 통증 예방 및 뇌 가소성에 미치는 영향 -2년과제	2013.01.01-2014.12.31	연구과제공모
27	내분비내과	이원영	제 2형 당뇨병 치료제 개발을 위한 표적단백질(SREBP-1c, G6PD)의 역할 및 기전 규명	2015.01.01-2015.03.31	연구과제공모
28	재활의학과	이용택	신경인성 통증 모델에서 난치성 만성 통증이 뇌 가소성에 미치는 영향과 고강도 집속 초음파를 이용한 치료법 개발	2012.10.26-2012.12.31	2013.01.01-2013.06.30
29	재활의학과	이용택	신경인성 통증 모델에서 난치성 만성 통증이 뇌 가소성에 미치는 영향과 고강도 집속 초음파를 이용한 치료법 개발	2013.01.01-2015.12.31	연구과제공모 조건부승인
30	내분비내과	박세은	제2형 당뇨병 동물모델에서 PPAR γ agonist가 노화에 따른 지방조조직의 재분포에 미치는 영향(신속심의) -2년과제	2013.01.01-2014.12.31	연구과제공모
31	안과	배정훈	저강도 초음파가 안구내 약물 전달에 미치는 영향	2013.01.01-2013.07.31	
32	산부인과	이교원	지방 및 양수 유래 성체 줄기세포의 신경 세포 분화행동에 있어서 microRNA가 미치는 영향에 관한 연구	2013.01.01-2013.12.31	
33	내분비내과	박철영	Ezetimibe에 의한 장내 콜레스테롤 흡수 억제가 인슐린 저항성 및 당뇨병 예방에 미치는 영향과 작용기전 -3년과제	2013.01.21-2013.12.31	
34	내분비내과	박철영	PPARγ 감작제인 thiazolidionedione의 hepatic steatosis 및 인슐린 저항성 개선효과에 관한 연구	2013.03.01-2014.02.28	
35	비뇨기과	박흥재	초기 종양의 마커인 MMP-2 의 혈액내 검출	2013.02.18-2013.07.30	
36	소화기내과	김홍주	감소된 miRNA-145-5p에 의한 Rac1의 발현증가가 담관암 세포주 증식, 이동 및 침투의 선택적 증가에 미치는 영향	2013.04.01-2014.03.31	
37	소화기내과	전우규	고지방식이 유발 비만과 당뇨 마우스에서 대사성내독소혈증으로 야기된 염증의 조절에 Rifaximin와 Lactoferrin의 효과와 장관세균총의 변화	2013.05.01-2014.04.30	

38	소화기내과	박정호	In vivo에서 Mosapride가 대장의 운동성과 배출능에 미치는 영향	2013.05.01-2014.04.30	
39	신경외과	권영준	Mouse syngenic model을 이용한 갑상선암에 대한 C1K의 효능 및 작용기전 확인시험		
40	피부과	이가영	Carnosine의 항산화 및 멜라닌생성 억제효과 연구-2년과제	2013.07.20-2015.07.20	
41	소화기내과	박정호	할로우 마이크로니들을 이용하여 rat항문근에 주입한 phenylephrine의 안정성 연구	2013.09.01-2014.04.30	
42	내분비내과	박세은	안정화 호르몬 융합단백인 에스피 아디포넥틴을 이용한 아디포넥틴의 투여 효과의 지속성	2013.09.01-2015.08.31	
43	신경과	서범천	당뇨성 소섬유신경병증에서 반복 미세 자극에 의한 Macrophage migration inhibitory factor(MIF)의 역할 규명	2013.11.01-2015.12.31	
44	내분비내과	이원영	FGF21과 Beta-Klotho의 항당뇨병 효능 규명	2015.01.01-2015.12.31	
45	내분비내과	박철영	간 조직내 NPC1L1 (Hepatic Niemann-Pick C1-Like)이 지방간 및 인슐린 저항성 개선에 미치는 효과	2014.01.01-2015.12.31	
46	정형외과	신헌규	쥐모델에 대한 퇴행성 추간판질환 형성을 통한 혈장풍부혈장 및 줄기세포의 치료 효과분석	2013.10.00-2014.10.00	

① 총건수 : 50건 / ② 2012년 대비 추가 실험신청 건수 : 15건 / ③ 종료건수 : 14건 / ④ 기타 : 8건(계획취소4, 심의중 2, 과제공모-미시행 2) ⑤ 실험진행 건수[①-(③+④)] : 28건 ※ 분자:10, 동물:18

- 전체건수

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
분자	14	18	13	16	19	15	15
동물	11	15	28	22	35	27	35
합계	25	33	41	38	54	42	50

- 신규건수

구분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
분자	4	11	1	4	10	2	3
동물	5	6	13	9	21	13	12
합계	9	17	14	13	31	15	15

기획실

기획실(Planning)

1. 직원명단

기획 실장	교수	손정일(소화기내과)
기획부실장	부교수	조용균(소화기내과), 김유진(정형외과)
기획팀	팀장	안효준
기획파트	과장	이성숙
	대리	이진명, 이상혁
	주무	박증순
	사원	유창현, 서승현

2. 주요 활동사항

1) 인사사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
기획파트	사원	문지윤	퇴사	13.06.30
기획파트	사원	도현구	퇴사	13.07.29
기획파트	사원	유창현	원무파트에서 전배	13.08.07

2) 시상내역

구분	직급	성명	시상내용	일자
기획파트	대리	이상혁	근속상(10년)	11.02
기획파트	주무	박증순	모범상	11.02

3. 주요 업무내용

▶ 기획팀

1) 운영계획

- 진료과 운영계획
  - 2014년도 진료과별 운영계획 수립
  - 매월 목표대비 진료실적 분석 및 F/Back

- 진료지원 및 행정부서 운영계획
  - 병원 전략과제 및 각 부서단위 전략 수립
  - 운영계획 진행사항 점검 및 관리
- 진료부 성과보상 제도 시행
  - 분기별 평가 및 보상
  - 양적지표 위주의 평가에서 질과 효율성 지표를 추가하여 평가
- 목표공유를 위한 활동 추진
  - 부서 신기록 관리 : 격려행사
  - Let's go 3,000 이벤트(일평균 외래환자수 맞추기) 매월 실시

2) 특성화 추진
- 소화기 암센터 개설
  - 소화기 내·외과 공간을 통합하여 진료연계 및 환자편의 강화
  - 위, 대장, 간췌담도 질환별로 공간을 구성하여 시너지효과 증대
  - 오픈일 : 2013년 4월 29일

3) 중장기 계획
- 중장기 계획수립을 위한 컨설팅 실시

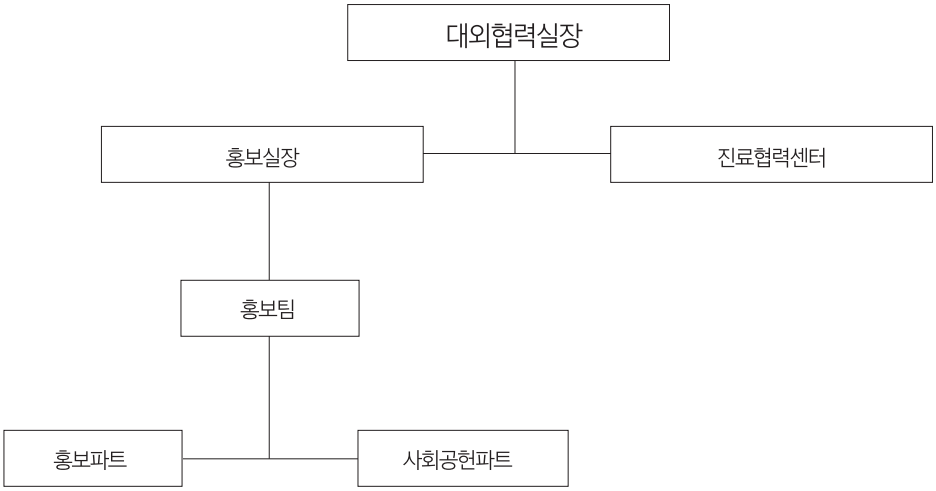
4) 원가관리
- ABC원가 실행
  - 진료과별 및 의사별 원가계산 매월 실시
- ABM원가시스템 구축
  - 수가별, 상병별 등 다양한 원가 정보 산출

5) 기타
- 진료과장 워크샵 시행 : 3월 9일
- 핵의학과 체외검사실을 진단검사의학과와 통합 추진
- 중장기 계획 관련 해외 벤치마킹 시행
  - 미국 4개 병원, 일본 4개 병원 투어
- 한국장기기증원 협약 체결 : 12월 19일

대외협력실

대외협력실(External affairs)

조직도



1. 직원명단

대외협력실장	교수	오태윤(흉부외과)
홍보실장	교수	신동원(정신건강의학과)
홍보팀	팀장	김명수
홍보파트	대리	나형준
	사원	노병현, 권민
사회공헌파트	대리	정혜숙
진료협력센터	과장	이소영
	간호사	김정화

2. 주요활동사항

1) 인사사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
홍보파트	주무	손종욱	부서 전배(→건진전략파트)	2013.05.01
홍보파트	사원	권민	입사	2013.05.01

3. 주요업무내용

1) 홍보실

(1) 홍보파트

① 대외홍보

- 소화기 암센터 오픈 홍보
  - ▶ 소화기 암센터 슬로건 공모전
  - ▶ 외벽 홍보 현수막 변경
  - ▶ 버스 음성광고 변경
  - ▶ 지하철 출구 와이드 광고 변경
  - ▶ 기자 간담회(4/24)
  - ▶ 경향신문 글로벌 한국 의료 및 바이오 2013 게시(9/5)
  - ▶ 중앙일보 암을 이기는 병원 게시(9/26)
  - ▶ 소화기 암센터 대장암 건강강좌(9/9)
- OBS 경인방송 'TV주치의' 제작(총 7회 방영)
  - ▶ 소화기내과 : 박정호(위), 박동일(대장), 조용균(간), 김홍주(췌담도)
  - ▶ 소화기외과 : 유창학(위), 김흥대(대장), 신준호(간담췌)
- EBS명의
  - ▶ 정형외과 안진환(4/26), 정신건강 오강섭(6/7)/ 신영철(7/26)
- 아파트 엘리베이터 광고 시행(6/1~)
  - ▶ 대상 : 종로구, 마포구, 용산구, 은평구, 서대문구
- 중앙일보 매터니티 스쿨 강의 지원(중앙일보 주관, 월 1회, 임산부 대상)
  - ▶ 1/16(수) 영양실 김은미(엄마와 아기 유대)
  - ▶ 2/27(수) 소아청소년과 정혜림(소아 건강관리)
  - ▶ 3/27(수) 간호부 박성경(성공적인 모유수유)
  - ▶ 5/6(월) 산부인과 김계현(건강한 아이 위한 엄마 지혜)
  - ▶ 6/12(수) 소화기내과 박정호(임상부 소화장애)
  - ▶ 9/9(월) 정신건강의학과 김은진
  - ▶ 10/11(금) 약제팀 서희남(임신부의 약물)
  - ▶ 12/10(화) 감염내과 주은정(임산부의 백신)
- 국민건강보험공단 청춘극장 건강상담 지원

▶ 4월~12월(매월 1회, 첫 째주 수요일/오후 1~2시)

▶ 문화일보 청춘극장

▶ 혈압 및 혈당 검사, 의료검사

- 신세계 백화점(본점) 강의 지원

▶ 1/14(화) 이비인후과 이종규(코골이와 수면무호흡증)

▶ 2/19(화) 정신건강의학과 하주원(가정내 의사소통)

▶ 2/26(화) 흉부외과 백강석(가슴을 쥐어짜는 고통)

▶ 3/5(화) 유방·갑상선암센터 변우석(갑상선결절과 갑상선암)

▶ 4/1(월) 피부과 박지혜(자외선으로부터 피부 지키기)

▶ 5/27(월) 내분비내과 이민경(당뇨병)

▶ 6/10(월) 이비인후과 김민범(어지럼증)

▶ 6/26(수) 소화기내과 정은행(지방간)

▶ 7/3(수) 피부과 박지혜 (맑은 피부 가꾸기)

▶ 9/10(화) 정형외과 장기웅(퇴행성 어깨질환)

▶ 9/12(목) 응급의학과 최필조(소아, 청소년 응급처치)

▶ 9/26(목) 내분비내과 전원선(당뇨병)

▶ 10/22(화) 산부인과 안계형(산부인과 질환)

▶ 10/23(수) 피부과 이승재(피부과 레이저)

▶ 12/9(월) 내분비내과 이민경(당뇨병 알아보기)

▶ 12/16(월) 정형외과 장기웅(퇴행성 어깨 질환의 종류와 치료법)

- 대외홍보현황(통계)

구분	건수
방송	158
일간지	270
전문지	480
월주간지	18
인터넷	141
무가지	3
합계	1,070

② 그룹 홍보 활동

- 미디어삼성 뉴스

▶ 유능하고 싶으면 멍 때려라(1/23)

▶ 독한 예방, 손만 '제대로' 씻어도(1/28)

▶ 체했을 때 탄산음료 효과있다? 응급처치의 허와 실(2/5)
▶ 삼성인은 화를 어떻게 다스릴까(2/20)
▶ 병원에서는 힐링을 어떻게 할까(3/7)
▶ 사랑에 빠지면 업무에도 적극적이다(3/14)
▶ 대학생들의 멘토가 되어 줄 삼성인을 찾습니다(03/19)
▶ 직장내 언어폭력은 해사 행위다(04/16)
▶ 폭언은 해사 행위다 2부(04/23)
▶ 삼성인이 즐겨찾는 건강보조식품은(05/16)
▶ 삼성인이 제안하는 '덜' 짜게 먹는 법(05/23)
▶ 코로 받는 위내시경 알랑가몰라(05/29)
▶ 강북삼성병원, 로비에서도 상담한다(06/14)
▶ 아직도 담배 피우십니까(07/23)
▶ 장기매매 괴담, 그 진실은(08/07)
▶ 삼성의 한석봉, 여기 다 있소(08/12)
▶ 마른 비만 탈출하기(08/19)
▶ 파상풍에 노출되기 쉬운 추석에는 이렇게(09/05)
▶ 자주 배에 가스차고 더부룩할 땐, 이 병 의심해 봐야(09/12)
▶ 우리 부서를 캐리커처를 그렸어요(09/16)
▶ 걷기 운동, 뇌 건강에 더 좋아(09/16)
▶ 술이면 다 용서된다고? 착각은 금물(09/26)
▶ 오늘도 상처받고 있는 당신의 목과 허리(09/26)
▶ 당신의 낮은 밤보다 더 졸리다(10/10)
▶ 정신건강의학 전문의에게 들어보는 폭언에 관한 모든 것(10/11)
▶ 추운 날씨에 식중독이? 환절기 올바른 손씻기(10/17)
▶ 정신건강의학과에 대한 편견 깨기(10/23)
▶ 잘못된 목욕습관이 피부 건조증 부른다(11/14)
▶ 소리 없는 시력 도둑 녹내장, 젊은층에서도 나타나(11/28)
▶ 고혈압, 남의 일이 아니다(12/05)
▶ 미세먼지, 어떻게 막을 수 있을까(12/12)
▶ 쑥쓰러워 전하지 못한 메시지(12/24)

③ 유방갑상선암센터 홍보 활동
- 한마음회 소식지 발간(분기별)

- 유방갑상선암센터 건강강좌(10/14)

④ 당뇨전문센터 홍보 활동

- 당뇨전문센터 연수강좌(9/1, 12/4)

⑤ 건강의학본부 홍보 활동

- 2013 대한민국 브랜드스타 건강검진센터 3년 연속 1위(3/12)

⑥ 유관기관 연계 사업

- 종로구 응급처치 교육
  ▶ 5월~9월(총5회, 5/21, 6/11, 7/9, 8/13, 9/3)
- 무병장수 건강 종로 아카데미(주1회/14주 과정, 3/20~6/26)
- 종로구청 암정복 건강 아카데미(주1회/4주 과정, 10/21~11/11)
- 종로보건소 아토피 관리 사업(6.1~12.31, 30명)
- 마포보건소 아토피 관리 사업(6.1~12.31, 80명)
- 제 15회 정동문화축제 후원(10/31~11.21)

⑦ 대내홍보

- 의료원 통합 사외보<Hello! SMC> 발행
- 행복백과사전 발간 완료(12년11월~13년4월)
- 닥터 스토리 발행(11월~)
  ▶ 소화기내과 박동일 교수(11/13)
- 2012년 삼성의료원 연보 CD발간(8월)
- 걸어갈 수 있는 주변 명소 가이드 업데이트(9월)
- 주요 홍보자료 싱글 게시
- 각종 영상제작 및 지원
- 각종 홍보물 제작, 관리
- 신관 엘리베이터 LED 모니터 추가(2대, 8월)
- 본관 걷고 싶은 계단 리뉴얼(3/2)
- CI관리
- 원내 행사 개최 및지원
  ▶ '멍 때려라' 신동원 교수 저자 사인회(1/15)
  ▶ 소아암 환자 완치 기념회(1/16)
  ▶ 소화기암센터 환우회(6/22)
  ▶ 동문 홈커밍데이 행사(11/9)
  ▶ 행운의 원우(12/31)

- 원내 건강강좌 개최 및 지원
  ▶ 소화기 개원의 연수강좌(2/2)
  ▶ 세계 콩팥의 날 기념 건강강좌(3/12)
  ▶ 43회 눈의 날 기념 건강강좌(11/13)
  ▶ 정형외과 슬관절 심포지움(3/16)
  ▶ 세계 수면의 날 기념 건강강좌(3/19)
  ▶ ADHD 오해와 진실(6/13)
  ▶ 이비인후과 난청재활교실(7/12)
  ▶ 간질환 건강강좌(10/23)
  ▶ 만성콩팥병 건강강좌(10/30)
  ▶ 황반변성 건강강좌(12/6)
  ▶ 변비 건강강좌(12/18)
- 역대 병원장 및 역사 사진 공간 조성(3/2)
  ▶ 역대 병원장(부속실 회의실), 역사 사진 공간(사무동 7층)
- 주차타워 특성화센터 홍보물 게시(7월)
  ▶ 유방·갑상선암센터, 당뇨전문센터
- 본관5층 특성화 브로마이드 제작(7월)
  ▶ 소화기 암센터, 유방·갑상선암센터, 당뇨전문센터, 종합건진센터, 래피드아크, 혈관 조영술
- 2014년 캘린더 및 연하장 구입 배포
  ▶ VIP 캘린더 : 55부
  ▶ 탁상용 캘린더 : 4,450부
  ▶ 3개월력 : 1,900부
  ▶ 연하장 : 1,450부
- 직원 대상 진료스탭 전문 진료 분야 강의(2회)
  ▶ 1회(6/13, 7/11, 8/8)
  ▶ 2회(10/21,10/28,11/11)

⑧ 광고 매체 홍보
- 버스 음성 광고(9/1, 연중, 재계약)
  ▶ 내용 : 소화기 암센터홍보
- 지하철 와이드칼라(8/1, 연중, 재계약)
  ▶ 내용 : 소화기암센터홍보
- 지하철 지역안내도 병원명 표기(4/30, 연중, 재계약)

- 환경일보 협찬 광고(6월, 제18회 환경의날 기념)
- 성균관대학교 총 동창회 '성균화보' 광고(7/10)

⑨ 홈페이지, SNS(Social Network Service)

- 홈페이지 약력 및 의료진 사진 업데이트(6월)
- SNS 신규 채널 오픈(2/1, 페이스북, 블로그개설)
- 2기 강북삼성병원 기자단 운영(8월, 12명)

⑩ 문화행사진행

- 창가에서 열리는 재능나눔 음악회(20회)
- 선화 예술 고등학교 학생들과 함께하는 Art Party
  - ▶ 어린이날 Art Party(5/4)
  - ▶ 재능나눔 Art Party(5/13~5/27)
- 중환자 대기실 그림전시(5/15~5/26)
- 개원 45주년 기념 KBS 교향악단 찾아가는 음악회(10월)
- 숙명 미담 무용단 공연(12/20)
- 환아를 위한 크리스마스 행사(12/24, 소아청소년과/신관7병동)

⑪ 병원 투어

- 정의여자고등학교(3/29, 38명)
- 삼성그룹 영삼성 대학생 병원 투어(4/3, 4/11, 4/19, 90명)
- 삼성멘토링 병원 투어(5/4,5/25)
- 삼성물산 연계 몽골병원(6/13)
- 일본 히모로기그룹(8/26)
- 중국 길림성 모자보건사업단(9/12)
- 경남도립 거창대학교 보건행정학과(11/4, 50명)

(2) 사회사업실

전문기술을 가진 사회복지사가 일반의료, 정신의료, 삼성사회공헌활동의 업무를 담당하고 있다.

① 일반의료 사회사업 관련 업무

- ▶ 주 의뢰과 : 내과계, 흉부외과, 종양·혈액, 신경외과, 정형외과, 산부인과, 재활의학과, 소아청소년과, 정신건강의학과, 안과, 이비인후과, 피부과 외
- ▶ 심리사회적 상담 195건, 경제적문제 154건, 지역사회연결 146건, 재활상담 98건, 퇴원계획 89건, 집단상담 80건

▶ 의료비 후원업무(외부 후원기관 연계실적) [단위:천원]

2012		2013	
상담건수	후원액	상담건수	후원액
804	225,744	762	278,599

② 정신의료 사회사업관련 업무

▶ Social Worker Guidance / Case Assessment / Personal History

▶ Family History / Stress Management / Interpersonal Relationship Training

③ 삼성 사회봉사단 관련업무

- 헌혈캠페인 1회
- 해외의료지원활동 : 미얀마(8.24~31), 인도(11.16~23)의료봉사, 약3,851명진료
- 국내의료지원활동 : 외국인 근로자를 위한 무료진료, 지구촌학교(다문화가정 아동을 위한 학교) 무료검진
- 공부방 지원활동 : 의료, 교육, 장학금, 바른먹거리 등 건강한 성인으로 자랄 수 있도록 해마다 지원의 폭 확대
- 소아암 환아 및 가족 지원 활동
- 사회적기업 지원 : 장애인 직업재활시설 생산품('위캔' : 유기농쿠키 생산)매월 착한구매활동 실시
- 한가위, 설날 나눔지원활동 : 아동시설 등 10곳에 생활물품 지원
- 시설아동지원 활동 : 신학기 '꿈가방' 지원활동
- 다문화가정 아동지원 : 원장님과 함께 하는 '미래 꿈꾸기'
- 임직원 가족봉사 : '엄마아빠와 함께 하는 다육이 화분 만들기'
- 핸즈온 봉사활동 : 베넷저고리, 학용품셋트, 목도리 만들기, 임직원 580명 참여
- 손씻기 캠페인
- 저소득 환자를 위한 의료비 지원 마련 도서바자회 2회
- 임직원 대상 봉사단기금 모금 캠페인
- 퇴직원우 자원봉사활동
- 삼성자원봉사 대축제
- 부서단위 봉사팀 활동지속
- 원내 자원봉사시상 : 우수봉사팀(수원사랑나눔팀), 최우수개인상(김수견, 홍성연)
- '1부서-1봉사팀' 제도 활성화로 매월1회 8개부서 봉사팀이 각 봉사처에서 부서 특성에 맞는 자원봉사활동을 함

④ 원내 봉사팀 현황

부서	횟수	활동처	활동내용
진료부	4회/연	지역사회	무료진료
간호부	12회/연	라파엘의집외	노력봉사, 여가지원, 의료지원외
약제부	12회/연	열린학교	정서, 여가지원
진단검사의학과	12회/연	청운노인요양원	노력봉사, 정서지원
영상의학과	12회/연	신소망장애인의집	노력봉사
특별지원팀	2회/연	청운노인요양원	노력봉사
수원의원팀	12회/연	지역사회	의료지원 및 노력봉사
행정팀	가변	지역사회	환경정화 외

⑤ 대외수상

- 서울특별시장상 : 장애인시설 지속 활동 및 지원 공로 인정
- 서울특별시도시철도공사 감사장 : 서대문역 이용객을 위한 손씻기 캠페인

2) 진료협력센터

(1) 진료의뢰 및 회신

- 진료의뢰 : 18,687건, 회신 : 3,897건(정보공개 동의환자)

(2) 장기 재원자 전원 및 되의뢰

- 총 1,813건

(3) 협력 병,의원 현황

- 총 병원 77곳, 의원 505곳

(4) 제 11회 협진의사 초청의 밤 개최

- 일시 : 2013년 10월 23일(목)
- 장소 : 그랜드힐튼 호텔
- 인원 : 총230명(내부 42명, 외부 188명)

(5) 협진의 관리 및 홍보

- 소식지 발간 : 2회/년(6월, 12월)
- 성대 외래교원 추천 : 2회(3월, 9월)
- 병원 무료주차 혜택
- 생일 감사카드 전달

- 지역별 소그룹 모임

(6) 되의뢰프로세스 구축 및 활성화, QA 발표수상

(7) 수탁검사 핫라인 홍보

(8) 진료안내책자 제작 개정 및 발송 : 약 1,400부

(9) irefer 시스템 운영 및 홈페이지 관리

(10) 홈커밍데이 개최

- 일시 : 2013년 11월 9일(토)
- 장소 : 코리아나 호텔
- 인원 : 총152명(내부 54명, 외부 98명)

퀄리티혁신실

퀄리티혁신실(Department of quality Improvement)

1. 직원명단

퀄리티혁신실	실장	손병호
	부실장	김덕수, 반재호
QPS팀	담당교수	조영삼
	팀장	황혜숙
	과장	이희자
	대리	홍지희
	사원	김윤정
H²I팀	팀장	김덕수
	담당교수	이현주
CS팀	파트장	변장원
	과장	권영구
보험팀	팀장	반재호
	담당교수	문희수, 김우영
	파트장	최화선
	과장	윤인숙, 이민재, 김동완, 이승희, 이성녕, 장민정
	주무	박은경, 박미숙, 최희진
	사원	오단비
법무파트	파트장	원치면
	과장	이항영

1) 조직개편

변경 전	변경 후	일 자	비고
QPS파트	QPS팀	2013.02.01	
	H²I팀	2013.02.01	조직 신설됨
	CS팀	2013.02.01	QPS파트에서 CS팀으로 조직분리 됨
보험파트	보험팀	2013.02.01	

2) 인사사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
QPS파트	과장	권영구	예방건진지원팀에서 전배	2013.01.01
QPS팀	팀장	황혜숙	승진	2013.02.01
QPS팀	사원	김윤정	간호부에서 파견	2013.06.20
QPS팀	담당교수	조영삼	임명	2013.11.01
H²I팀	팀장	김덕수	임명	2013.02.01
H²I팀	담당교수	이현주	임명	2013.11.01
CS팀	파트장	변장원	QPS파트→CS팀 파트장 승진	2013.02.01
CS팀	과장	권영구	QPS파트→CS팀 전배	2013.02.01
보험팀	과장	윤인숙	S2 → S3 승격	2013.03.01
보험팀	과장	장민정	J5 → S1 승격	2013.03.01
보험팀	사원	오단비	간호부→보험파트 전배	2013.11.11
보험팀	파트장	오인경	정년퇴직	2013.11.30
보험팀	파트장	최화선	보험파트장 승진	2013.12.01
법무파트	과장	이항영	J5 → S1 승격	2013.03.01

2. 주요 활동사항

QPS팀에서는 의료의 질 향상을 위해 질 향상활동 및 환자안전관리, 표준진료지침 개발, 임상 질지표 관리, 의료기관인증 유지관리를 수행하였다.

H²I팀에서는 길찾기 프로젝트 진행, 서비스디자인을 연구하는 금요 아침 활동, 서비스디자인 개선활동 사례발표회 참여 등을 하였다.

CS팀에서는 2013년 2. 1자로 QPS 파트에서 CS팀으로 분리되어 고객만족 관련 업무를 전담하게 되었다.

보험팀에서는 진료비 심사·청구, 수가관리, 요양급여의 적정성 평가 및 질관리, 상급종합병원 평가 관리, 건강보험 미수관리, 민원관리, 교육 등의 업무를 수행하였다.

법무파트에서는 의료분쟁처리, 분쟁예방관련 교육 및 QPS파트와 공조하여 진료절차 개선 및 민원업무를 수행하였다.

3. 주요 업무내용

1) QPS팀

(1) 질 향상 활동

- 35개 QA활동팀과, 전년도 우수사례 8개팀(구연발표팀)의 사후관리팀 등 총 43개 질 향상 활동을 실시하여 의료의 질 향상을 도모하였다.
- 제 16회 QA사례발표회를 개최하여 질 향상활동 결과를 공유하고, 격려 하였으며, 지속적인 관심을 유도하였다.

(2) 질 향상 및 환자안전 교육 실시

- 총 14회의 교육을 통해 의료의 질 향상과 환자 안전, 의료기관인증, 임상질지표 관련 교육을 실시하여 질 향상과 환자안전에 대해 정확한 정보를 전달하고, 직원들의 관심을 고취시켰다.
- 총 16회의 신입직원 교육을 실시하여 신입직원들의 질 향상과 환자안전에 대해 교육하였다.
- 서비스아카데미 주관하에 전 직원 대상 온라인 의료직무과정(질 향상과 환자안전 교육 - 의료의 질 개념 및 방법, 표준진료지침, 임상질지표, 환자안전)을 실시하였다.

(3) 환자안전 관리 활동

- 자살 고위험군 선별 및 관리 프로세스 구축 외 환자안전 보고 사례에 대해 근본원인을 분석하고 시스템 개선을 시행하였으며, 이러한 개선 사례는 환자안전 소식지와 교육을 통해 직원과 공유하여 재발방지를 위해 노력하였다.
- 전직원을 대상으로 환자안전 관련 퀴즈 풀기대회인 '제2회 환자안전 퀴즈 알림픽'을 시행하여 환자안전 지식 및 인식 고취와 병원 내 안전문화 정착을 유도하였다.
- CQIS(Clinical Quality Improvement System) 환자안전 통합보고 프로그램을 개발하여 보고 활성화를 위해 노력하였다.

(4) 표준진료지침

- 14개의 CP 개발, 사용중인 21개 CP 개정하여 CP사용 활성화를 위해 노력하였다.
- 사용자 요구도 반영 및 전산 프로그램 개발시 참여, 사용자 입장의 전산프로그램 구축하였다.
- CP적용률 평균 12%, 완료율 73% 향상에 노력 하였다.

(5) 의료분쟁수습실무위원회 참석

- 법무파트에 접수 된 의료 분쟁 사례에 대해 의무기록 검토 및 문제분석을 시행하였고, 시스템 개선을 시행하였다.

(6) 심폐소생술(CPR) 관리

- 성과관리 지표 산출 및 피드백을 반기별로 시행하여 개선을 유도하였다.
- 질향상을 위한 개선 지원을 하였다.

(7) 의료기관인증 유지관리

- 진료규정 제·개정 작업을 통해 현장에 맞는 규정으로 업데이트하고, 유니폼 케어를 할 수 있도록 하였다.
- 의료기관인증 자격 유지를 위한 조사를 시행하였으며, 부진문항에 대해 부서에 피드백하여 개선 및 질 관리를 유도하였다.

(8) 임상질지표 관리 활동

- 자발적 보고에서 누락되는 환자안전 사고를 발견하고 병원의 전체적인 질을 파악하고 개선을 유도하기 위해 지표조사를 시행하였다.

① QPS팀에서는 8개 부문 22개 지표를 모니터링 하고 개선활동을 실시 하였다.

② 부서관리지표는 17개 부서 45개 지표를 선정하여 관리 할 수 있도록 관리체계를 구축하였으며, 각 부서에서는 자발적인 모니터링과 개선활동을 실시하여 질 향상 활동을 도모하였다.

(9) 위원회 지원

- 의료의 질 향상과 환자안전 활동을 위한 위원회를 아래와 같이 지원하였다.

위원회 명	개최 횟수	주요 업무
의료질관리위원회	5회	질 향상 사업 계획 및 결과 평가 QA 활동팀 운영 및 평가
환자안전관리위원회	4회	환자안전관련 사안 검토
진료규정위원회	5회	진료규정 제·개정 심의, 진료규정관리방안 검토
심폐소생술위원회	3회	심폐소생술 질관리 활동 검토
의료분쟁실무위원회	3회	의무기록 검토, 프로세스 개선

(10) 기타

① 질향상과 환자안전 소식지 발간: 4회

② MySingle내 부서게시판 운영: 질향상화 환자안전, 교육자료, 의료기관인증 정보 등

2) H²I팀

(1) 지니팀 활동

- 자발적으로 참여한 직원으로 팀구성 후 서비스디자인 기법을 이용하여 고객이 찾기 쉬운 길찾기에 대해 연구하여 사인물 제작가이드라인을 제안함

(2) 서비스디자인을 연구하는 금요 모임 활동

- 서비스디자인을 통한 병원 개선활동에 참여함

(3) 서비스디자인 사례발표회(붐붐페스티벌) 참여

- 서비스디자인을 통한 개선활동을 발표하여 전직원 공유의 장이 되도록 함

3) CS팀

주요 활동사항으로는 2013년 1월부터 실시한 빨간재킷 서비스를 통해 병원 안내, 문열어 주기, 동행 안내 등의 서비스와 3월 원장단의 인사하기 캠페인을 시작으로 매월 월례 조회시 다양한 해피드림 이벤트 행사로 인사 잘하기 캠페인은 전개하였으며, 3월11일 다양한 분야의 고객 소리를 병원 서비스에 반영하기 위해 '해피 청진기' 위원회를 분기별로 운영하였다. 또한 7월부터는 사내 강사가 "배려"를 테마로 하여 전직원 대상 CS향상 과정 교육을 실시하였으며, 8월부터는 작은 미술관을 운영하여 "모네" 작품을 전시하여 고객에게 다양한 문화공간을 제공하였고 9월에는 본관 앞 특설무대를 설치하여 환자와 함께 하는 행복드림콘서트를 개최하여 많은 호응을 얻었다.
12월에는 고객과 함께 하는 서비스 디자인 붐붐데이 행사를 통해 본원에 적용된 서비스 디자인 전시(웹툰, 영상, 책자)와 겨울을 주제로 한 포토존 사진촬영과 느린우체통, 꽃보다 할배 나영석PD 사인회 등 다채로운 행사를 전개한 한 해였다.

4) 보험팀

(1) 진료내역 심사 및 청구

① 심사 및 청구

- 건강보험 및 의료급여 진료내역을 보건복지부 고시와 심사평가원의 심사기준에 근거하여 심사하고 청구하였다.
- 입원심사는 조건재원심사・사전심사・청구심사를 병행하였고,
- 외래심사는 실시간심사・청구심사를 하였으며, 청구는 입원은 주 단위, 외래는 월 단위로 하였다.
- 2013.7.1부터 포괄수과제도 시행에 따라 심사하고 청구하였다.

② 진료비 삭감분석 및 이의신청

- 삭감내역을 분석하여 의료진에 피드백하고, 심사결과에 이의가 있는 경우 소명자료 첨부하여 이의신청을 수행하였다.

③ 보험심사기준 관리 및 교육

- 보건복지부 고시 및 심사평가원 심사기준을 처방전달시스템(OCS)에 반영하여 진료 및 심사에 적용하였다.
- 심사기준을 주기적으로 의료진에 교육하였다.

④ 정액진료비(정신과, 투석)의 손실최소화를 위해 진료과와 정기적인 협의를 하였다.

(2) 수가관리

① 의료수가관리

- 건강보험·의료급여·자동차보험·산재보험 및 일반수가를 관리하고, 급여 및 비급여 수가의 신설·조정 등의 업무를 수행하였다.
- 질병군포괄수가제도 시행에 따라 전산프로그램을 개발하여 진료, 원무, 청구에 반영하였다.
- 요양급여비용청구시 명세서에 의사 면허정보 기재하는 청구요령개정고시에 따라 전산프로그램을 개발하여 청구에 반영하였다.

- 4대 중증질환자의 초음파 급여 전환에 따라 전산프로그램을 개발하여 진료, 원무, 청구에 반영하였다.
- 비급여비용 고지양식 및 방법 고지지침 개정에 따라 비급여 검색전용 PC 및 병원 홈페이지 비급여 고지양식 변경하였다.

② 수가 관련 자료 제출 및 신고

- 약제 및 진료재료 구입내역을 최초 구입시점과 분기마다 심사평가원에 제출하였다.
- 비급여 공개의무화에 따라 원내 비급여 검색전용PC와 병원 홈페이지에 비급여 내역을 고지하였다.
- 입원료 차등제와 관련하여 병상(중환자실 포함)·간호사·정신과의사·정신보건전문요원·환자수 등을 심사평가원에 분기별로 신고하였다.
- 요양급여행위 평가신청 및 항암제 사전신청요법을 심사평가원에 제출하였다.

③ 위원회 운영

- 수가 및 보험관리위원회, 다학제적위원회, 항균제관리위원회, 약물관리위원회 및 의료질관리위원회, 현장검사위원회, 재료심의위원회, 신기술 위원회를 통해 수가 관련 의사결정에 참여하였다.

(3) 요양급여의 적정성 평가 및 질 관리

① 요양급여 적정성 평가 관리

- 심사평가원의 적정성 평가항목의 관리위해 평가별 의료진 및 지원부서회의 개최 및 관련부서 교육을 시행하였다.
- 적정성평가항목은 중점관리(급성심근경색, 제왕절개, 급성뇌졸증, 혈액투석, 수술예방적항생제)와 지속관리(CABG, 대장암, 유방암, 진료량, 소아중이염, 상기도염항생제)로 구분하여 관리하였다.
- 2013년 신규평가 2항목(천식, 폐암)의 개선안을 마련하였다.
- 평가자료 작성 및 관련자료 제출, 서면질의, 결과분석 통한 대책마련으로 당원의 등급향상에 노력하였다.

(4) 상급종합병원 평가 관리

- 전문질병군을 월2회로 모니터링하고, 중증 구성비 제고를 위한 대책을 세웠다.
- 평가기준 중 미비한 부문을 보완해 평가에 대비하였다.

(5) 건강보험 미수관리

- 원무・보험간 발생차액 및 청구차액을 확인하고, 청구 후 발생되는 미수는 일자별・접수번호별로 관리하였다.
- 장애인의료비는 전국 시군구를 대상으로 미수관리를 하였다.
- 정액진료비(정신과, 투석)의 손실최소화를 위해 진료과와 정기적인 협의를 하였다.

(6) 민원관리

- 심사평가원 및 건강보험관리공단에 제기된 진료비 관련 민원을 처리하였다.(총 89건 중 취하 5건, 적정산정 57건, 민원등록 27건)

(7) 교육

- 진료스텝, 전공의를 대상으로 보험정책・보험급여기준・삭감현황 및 적정성평가 등에 관한 교육을 95회 실시하였다.
- 진료스텝 및 전공의 대상으로 상급종합병원지정 평가 교육을 총23회 실시하였다.
- 신규간호사와 신규전공의를 대상으로 보험정책·보험급여기준에 관한 교육을 각 1회 실시하였다.
- 외부교육(보수교육 및 건강보험연수회 등)에 총25회, 50명의 직원이 참석하였다.

(8) 건강보험 진료비 청구현황

(단위 : 건수, 백만원)

구분	입원	외래	計
청구건수	32,740	619,037	651,777
청구액	57,845	25,330	83,175
삭감율(%)	0.83%	0.42%	0.67%
이의신청건수	158	172	330
이의신청금액	148	72	220

5) 법무파트

- 의료 분쟁 발생 시 신속하고 적정한 절차를 통해 과실여부를 검토하고 병원과 사고를 처리하는데 환자측과 불협화음 없이 원활한 사고처리가 이루어지는데 기여함.
- 분쟁 처리 후 QPS팀과 연계하여 처리된 분쟁건의 분석을 통한 문제점 확인 및 향후 개선활동을 진행하는데 기여함.
- 의료분쟁의 예방측면을 강화하여 전공의 정례 교육 뿐 아니라 중요사건에 대한 특별교육 시행함. 특히 특정과의 맞춤식 의료분쟁 예방교육을 시행하여 분쟁예방에 기여하였음.
- 본원에서 이루어지는 일반법무업무의 대한 자문과 협조를 통해 법적문제가 연계된 업무 진행이 원활하도록 기여함.
- 의료윤리위원회 신설을 통해 의료윤리와 관련된 사항에 대한 심의 및 결정 업무를 통해 의료윤리 관련 사건 해결에 기여함.

행정부문

1. 총무팀(General Affairs)

1. 직원명단

총무팀	팀장	최영진
	과장	이도영
	대리	곽은성
	사원	김준환, 김진민, 공미르, 윤빛나
부속실	사원	김정욱, 정수진, 이효주
차량상담실	실장	허창민
	사원	최명환, 이병주
교환실	실장	강연자
	사원	이하정, 홍현정, 홍미정, 김지연, 김유나, 김진희
안내	대리	박현주, 정선영
조경	대리	황선정
	사원	김태호

2. 인사발령사항

직 급	성 명	인사내용	일 자
과 장	이도영	승격 : J5 → S1	2013.03.01
사 원	윤빛나	신규 입사	2013.03.15
사 원	김준환	신규 입사	2013.08.07
사 원	김진희	신규 입사	2013.10.01
사 원	김태호	신규 입사	2013.11.14

3. 주요업무 내용

총무팀은 병원의 모든 기능이 원활하게 운영될 수 있도록 대내외의 각종 지원업무, 각종 행사 관장, 위탁서비스 관리, 대 관공서 업무, 경영진 보좌 등의 업무를 수행하고, 부동산 임대차 계약, 임점업체 관리, 각종 렌탈계약 등 계약관련 업무를 수행한다.

1) 서무부문

제반회의 및 행사의 주관, 재단관련 업무 및 이사회 관련 업무, 인·허가 관련업무, 인장관리, 일반계약·위탁계약, 보험계

약에 관한 업무, 부동산 임·대차 계약에 관한 업무, 보안문서 파기, 문서수발 및 우편물 관리, 관공서 업무, 기부, 찬조, 접대 등 원외 경조업무, 복사기 등의 운영 및 관리, 회의실의 운영 및 관리, 보안당직 운영 및 비상연락망 작성·유지, 주차관리실(미성엠프로)·보안실(에스텍시스템)·급식위탁(삼성웰스토리) 등의 위탁서비스 관리

2) 비서 관련업무

경영진 의전에 관한 업무

3) 차량 운영업무

업무용 차량 및 구급차의 운행 및 관리, 차량 보험 계약 및 등록 업무, 직원들의 차량관련 문의에 대한 상담

▶ 차량관리 업무 위탁운영

- 관리업체 : 미성엠프로

▶ 차량현황 : 임원차량 6대, 업무용 승용차 4대, 구급차 2대, 셔틀버스 2대, 신검차량 4대

4) 주차업무

병원에 내원하는 고객에 대한 주차안내 및 주차장 시설관리

▶ 관리업체 : 미성엠프로

5) 보안업무

건물 및 시설물에 대한 보안관리 업무, 내원객 안내, 면회객 통제, 음식물반입 통제, 화분(꽃) 반입통제 등 보안관리 서비스

▶ 관리업체 : 에스텍시스템

6) 통신업무

▶ 교환실의 운영, 원내방송, 업무용 휴대폰의 운영 및 관리, 의료진용 원내 무선통신에 관한 업무

▶ 교환인력 : 7명(정규직3, 계약직2, 파견직2)

7) 회의실 관리

▶ 회의실 배정, 회의기기 및 물품관리, 방송장비 사용법 지원

▶ 외부 행사 시 회의실 대관, 방송지원 등

8) 안내업무

▶ 안내: 4개소(본관로비, 신관로비, 신관 1층, 정문보안실)

▶ 물품보관함 운영(大: 8조, 中: 8조, 小: 10조)

▶ 화분(꽃)보관 업무

▶ 고객도움방 운영(복사, 팩스, 휴대폰 충전, 퇴원도우미, 차량등록 등)

9) 조경업무

▶ 원내 조경관리 업무

10) 주요행사

행사명	일 시	장 소
삼성의료재단 정기이사회	03.14(목)	플라자호텔
봄맞이 환경 대청소	04.12(금) 16:00	병원 주변
신관로비 라운지 오픈식	04.29(월) 08:30	신관로비
기업건진 특장차량 시연식	04.30(화) 08:00	본관앞 주차장
호암상 시상식 의료진 파견	05.31(금) 14:00	호암아트홀
삼성하계수련대회 의료진 파견	06.04(화) - 06(목)	무주리조트
햇살공원 오픈식	06.14(금)	햇살공원
대한병원협회 Korea Health Congress 참석	11.13(수) - 15(금)	그랜드힐튼 켄벤션센터
개원 45주년 걷기 및 명랑운동회	10.27(일) 08:00	종마공원, 농협대학교
개원 45주년 기념식	11.01(금) 17:00	신관15층 대회의실
소화기암센터 오픈식	04.29(월) 17:00	신관3층 소화기 암센터

(1) 복지관

1. 직원명단

복지관	파트장	김영환
	과장	유영남
	사무장	한효국
	상례사	한은섭, 손종태, 라경식, 최민희

2. 주요현황

▶부서명칭 변경(2013년 8월 1일)

- 장례식장 → 복지관

3. 접점부서 특성화

▶ 장례식장부문

- 인터넷을 활용한 사이버 문상 및 장지 날씨 서비스 제공
- 입관실 內에서 종교별 간단한 예식 진행
- 제사차림 및 방법에 대한 서비스 및 메뉴얼 제공
- 장지별 약도 작성비치

4. 주요업무 내용

▶ 복지관 운영팀 : 새로운 장례문화 정착과 차원 높은 장례서비스를 제공하기 위하여 업계 최초의 사이버문상 실시, 고객불편 사항을 최소하기 위한 삼진out제, 부조리 예방을 위한 전 직원 실명제, 쾌적한 환경조성을 위한 금연 지역지정 등 차별화 전략을 통한 질 높은 서비스 제공을 위하여 노력하고 있다

▶ 협력업체 입주 : 식당, 예식용품, 편의점, 사진, 조화 등 우수업체를 입점시켜 적정가격 및 신속한 서비스를 제공하여 고객부담 최소화

▶ 삼진out제 실시 : 협력사별 특성에 맞는 삼진out제도를 실시하여 고객불편사항을 즉시 개선 후 feed-back하여 전 직원이 공유하며 고객만족도 향상을 위해 노력

▶ 전 직원 실명제 도입 : 항상 발생할 수 있는 촌지 부분을 사전에 예방하고 소속감 및 고객 Mind를 고취

▶ 협력업체 전략회의 : 협력업체 대표 및 실무자가 참석하는 수시 운영회의를 통하여 문제점에 대한 대책을 수립함으로써 투명 경영 및 서비스 개선을 실천

(2) 교육현황

▶ 친절교육 : 전 직원을 대상으로 본원 친절강사를 초빙하여 친절 교육을 실시하고, 설문조사 결과를 통해 나타난 문제점에 대하여 지속적 교육을 실시하여 현장업무에 반영

▶ 현장교육 : 수시로 공원묘지, 납골당, 타병원 장례식장 장례관련 행사장 등 벤치마킹을 통하여 현장감 습득 및 체험교육 실시

▶ Rounding 근무 : 각 업체별, 시간별 라운딩을 통해 고객불만을 사전에 파악 조치함으로 찾아가는 서비스 제공

(3) 협력업체 현황

▶ 식 당 : (주)삼성 웰스토리

▶ 장의차 : 새서울 캐딜락, 대산, 소망

▶ 조 화 : CK홀딩스

▶ 상 복 : 일원BMS

▶ 사 진 : 유민샵

▶ 매 점 : 비지에프리테일(CU)

▶ 장례용품 : 영광, 삼포

(2) 비상계획파트(Emergency Planning)

1. 직원명단

비상계획파트	파 트 장	이 우 초

2. 주요업무 내용

예비군 대원의 교육훈련, 민방위 대원의 교육훈련, 대원의 입사, 퇴사 관련 행정업무지원, 유사시 편성대원을 효율적으로 운영하여 병원기능 보장 등, 대관공서 업무, 경영진 보좌 등의 업무를 수행한다.

3. 주요훈련 내용

내용	일정	대상	비고
예비군 훈련	3월 ~ 11월까지(연중지속)	133명	군부대입소
민방위 훈련	3월 ~ 11월까지(연중지속)	91명	민방위교육센타

2. 인사팀(Personnnel)

1. 직원명단

인사팀	팀장	김성훈
인사파트	파트장	안상현
	과장	범호자
	대리	이제중, 안화순
	주무	권성구
후생파트	파트장	신문재
	사원	송준병, 이성환
	보건관리자	김정미
서비스아카데미	소장	공기도

2. 주요 활동사항

원활한 인력 수급, 우수인재 확보, 인사제도 개선 및 인력 재배치로 인력효율화에 힘썼으며, 직원들의 복리후생 체감도 향상을 위해 복리후생 제도를 확대하였다. 또한 동호회 및 GWP행사, 각종 간담회 실시 등 소통하는 조직문화 구축을 위해 노력하였으며 다양한 이벤트를 개최하여 건강하고 능동적인 조직분위기 조성에 기여하였다. 서비스아카데미는 우리병원의 핵심가치를 공유하기 위해 간부 및 승격자에 대하여 교육을 실시하였고, 전직원 CS교육을 실시하여 고객행복을 위한 서비스마인드를 한 단계 드높였으며, 사무능력 향상과정을 신설하여 현장에서의 업무수행 능력을 향상 시켰다. 또한 신입 직원에 대한 조기전력화와 주인의식을 고취케 함으로서 자긍심을 불러 일으켰으며, 지속적인 열린교육(e-Learning)을 통한 자기계발에 기여하였다.

보건분야로는 직원의 정신건강 증진을 위하여 도박중독평가 및 예방교육을 실시하였으며, 건강증진 차원에서 「직원금연프로그램」을 진행하였다. 또한「근골격계질환 유해요인조사」결과에 따른 업무환경 개선작업을 실시하였으며 직원건강검진, 예방접종 등 건강관리 업무를 활발히 진행하고 있다.

3. 주요 업무내용

1) 인사

직원 채용, 적정인원 관리, 적재적소에 인력 배치, 우수인력 확보, 승급, 승격, 급여· 상여 지급 등 신속· 정확한 인사관리 업무와 諸증명서 발급 등 대사원 지원 업무를 수행했다.

(1) 인사사항

구분	직위	성명	인사내용	일자
인 사 팀	팀장	김성훈	승 격	2013.03.01
서비스 아카데미	소장	공기도	소장대행에서 승진	2013.03.01
인사파트	대리	안화순	승 격	2013.03.01
인사파트	주무	권성구	승 격	2013.03.01

(2) 입사현황

직 종	인 원(名)
진료과	103
간호부	194
진료지원	84
행정기타	18
건강의학본부	338
합 계	737

2) 후생

종합건진 대상자 확대, 종합건진時 위 수면내시경 지원, 식재료비 인상, 야식비 인상, 자녀학자금 지원 인상, 장례용품 질 향상 等 복리후생 제도를확대하여 직원들의 복리후생 체감도 향상 및 자긍심 제고를 도모하였다.
부서별 GWP행사 우수부서 시상, 리더와 함께하는 동호회 행사, 다양한 형태의 간담회 等 소통하는 조직문화 구축을 위해서도 지속적인 노력을 기울였다.
또한 퀴즈로 알아보는 우리병원 핫이슈, 베스트드레서 전공의 선출과 같은 각종 이벤트를 개최하여 병원의 주요 현안을 공유하고 올바른 근무복 에티켓을 전파하는 等 건강하고 능동적인 조직분위기 조성에 기여하였다.
외국어 경진대회 개최 및 우승팀 해외연수 실시, 직원 해외연수 실시를 통해 직원들의 글로벌 역량 강화 및 학습하는 조직문화 정착에 힘썼으며 콘도 및 휴양시설 대여, 자녀 학자금 지원, 진료비 감면 및 지원, 직원 건진 등 다양한 복리후생 제도를 운영하였다.

3) 교육 - 서비스아카데미

서비스아카데미는 우리병원의 핵심가치를 공유하고, 명확한 비전인식을 위해 전직원 특별교육을 실시하였고, 전직원 CS 향상과정을 실시하여 고객행복을 위한 서비스 마인드를 향상시켰으며, 직원의 온라인 의료직무 과정을 지속적으로 실시하여 현장에서의 업무수행 능력을 향상시켰다.

또한, 신입 직원에 대한 조기전력화와 주인의식을 고취케 함으로써 자긍심을 불러 일으켰으며, 온라인 과정을 통하여 자기계발에 기여하였다.

(1) 전직원 특별 과정
- 목적 : 비전인식, 서비스 역량 강화, 일체감 조성
- 대상 : 전직원(1,531명)

(2) 핵심가치 과정
- 목적 : 비전인식, 조직관리 능력 강화, 공유가치 명확화
- 대상 : 승격자 및 정규직 입사자, 123명

(3) 온라인 교육
- 목적 : 자기계발 및 직무업무 스킬(27명)

(4) 간부조직활성화 과정
- 목적 : 위기환경 대응능력 배양, 조직관리 능력 강화(180명)

(5) 부서별 맞춤 교육, 학회·출장 지원

(6) 원내 신임 CS강사 양성과정 실시(12명)

(7) 전직원 CS향상과정 (응대예절, 기본에티켓, 고객 불만처리 과정 等) 총 72차수에 걸쳐 1,686명 수료

(8) 전직원 CPR 교육실시

(9) 신입, 경력 입문과정(총 12회)
- 목적 : 현장에 대한 조기전력화

(10) 온라인 의료직무과정 실시
- 목적 : 항시 학습기회 제공 및 학습 시스템 구축
- 대상 : 전직원(1,255명)

(11) 사무능력 개발 과정 실시
- 목적 : MS Office 활용 능력 향상을 통한 업무효율화
- 대상 : 전직원 中 희망자(117명)

4) 보건 - 건강관리실

직원 정신건강부문으로 도박 관련 사고예방을 위하여 도박중독평가 및 예방교육「신영철 교수와 함께 하는 힐링타임」을 실시함으로써 갈등과 스트레스 관리방법을 공유하였다. 신체적 건강증진부문으로 「직원 금연프로그램」실시하여 흡연직원의 건강증진 및 병원 금연문화 조성효과를 창출하였다. 또한 전직원 대상「근골격계질환 유해요인조사」를 통해 근무환경을 파악하여 목받침 의자교체, 헤드셋 전화기 제공 등 직원 업무환경 개선활동을 실시하였으며 종합건진,

예방접종 등 직원 건강관리 업무를 활발히 수행하고 있다.

(1) 일반, 종합검진(배우자건진 격년)과 특수검진, 감염노출 고위험부서 건진실시
: 검진결과에 따른 유소견자 사후관리
(2) 예방접종
: A형간염, B형간염, 풍진, 인플루엔자 예방접종
(3) 유해화학물질 안전관리
- 유해화학물질 조사, 물질안전보건자료(MSDS) 보완, 경고스티커제작 및 교육
- 신규화학물질의 사전안전성 평가
(4) 작업환경 측정 및 예방 보호구 관리
(5) 산업안전보건위원회 활동
: 직원의 보건자료를 보고하고 직원의 건강관리 및 질병예방 함양도모

3. 관리팀(Efficiency Management)

1. 직원명단

관리팀	팀장	강성훈
경리파트	파트장	채상원
	과장	이동환
	대리	이희동, 이정은
	주무	강동녕
관리파트	파트장	이범희
	주무	김병기
구매파트	파트장	김민식
	과장	정재호, 윤정아
	대리	송성준, 최희근
	주무	조해원
의공기술실	실장	이용준
	대리	채규민
	주무	양지명
마을금고	대리	박옥윤

2. 주요활동사항

경리파트는 공익법인에 대한 외부회계감사 및 공시제도 도입에 따라 외부회계법인에 회계감사를 수검하였으며, 금리비교를 통한 저금리 차입으로 금융비용을 절감하고, 안정적으로 자금을 운용하였다.

관리파트는 경영계획대비 실적관리를 통해 효율적인 경영을 지원하는 역할을 하였다.

구매파트는 한정된 자원의 효율적 활용, 비용절감을 목표로 고정자산 및 재고자산의 구매와 관리 업무를 수행하였다. 원활한 병원 운영을 위해 양질의 제품을 적기에 공급하고자 노력 하였으며, 협력업체와의 공정한 신뢰관계 구축을 통한 병원 이미지 향상과 직원 만족도 향상을 위한 다양한 노력을 기울이고 있다.

의공기술실은 년간 1,047건의 수리와 483대(32종)의 안전점검 및 32건의 자체제작을 하였으며 업무개선활동으로는 마취기의 Network Main Board 재생, 근전도기 Power Supply 재생 및 Wangen Suction의 Valve 제작 등 의료기기 부품의 자체제작률 증대를 통해 비용을 절감하는 효과를 가져왔다.

1) 인사사항

구 분	직 급	성 명	인 사 내 용	일 자
관리파트	파트장 주 무	이범희 김병기	승격 승격	2013.03.01 2013.03.01
구매파트	사 원 사 원 대 리	김규학 신수철 송성준	퇴직 퇴직 원무팀에서 전배	2013.03.31 2013.04.30 2013.05.01

3. 주요업무내용

1) 경리파트

(1) 회계업무

- 병원에서 발생되는 모든 거래가 정확하게 회계 장부에 기록, 유지되도록 관리하고, 년·월차 결산보고를 통하여 병원의 재무 상태와 경영 실적을 명확하게 산출함으로써 의사결정에 필요한 정보를 제공

(2) 세무업무

- 법인세, 공익법인보고서, 원천제세, 부가가치세, 지방세 신고 및 납부

(3) 자금 및 출납업무

- 장, 단기 자금수지 계획을 수립하여 자금의 조달과 운영 및 차입금에 대한 기일관리, 이자납부와 물품대금지급, 각종경비집행 관리

(4) 사내근로복지기금 관리업무

2) 관리파트

(1) 경영관리

▶ 경영계획수립

- 경영계획 수립지침에 의거하여 부문별 경영계획을 취합, 조정하고 심의를 거쳐 병원장의 결재로 확정한다.

▶ 경영계획의 관리

- 병원전체 및 각 부문별 경영실적을 정기적으로 점검 관리함으로서 목표관리를 가능케 하여 조직 전반의 경영효율을 높일 수 있다.

(2) 주요회의 자료제공

▶ 진료STAFF회의, 진료과장회의 등 주요회의에 필요한 진료 및 손익실적, 자금실적, 주요경영활동 등의 자료를 체계적으로 파악·정리하고, 비교·분석하여 병원 경영진에 제공함으로써 경영진이 합리적이고 효율적인 의사결정을 할 수 있도록 지원한다.

- 진료STAFF회의 : 매월 개최

3) 구매파트

(1) 구매부문

- 의료기기, 공기구비품, 약품, 수술재료, 방사선재료, 진단검사 시약, 동위원소, 치과재료, 수술기구, 일반소모품, 인쇄물, 피복 등 구매

(2) 관리부문

- 의료기기, 공기구비품의 유지보수, 매각, 폐기 및 유휴자산의 활용
- 재고자산 사용량, 적정재고 관리

4) 의공기술실

(1) 의료기기 수리 및 관리

(2) 의료기기 구입에 따른 기기의 성능 및 A/S 능력평가

(3) 의료기기 기술검수 및 초도설치

(4) 의료기기 성능과 안정성 점검

(5) 의료기기 사용자 안전교육 및 의료기기 전산이력 관리

(6) 의료기기 월별 예방점검

(7) 의료기기 자체제작 및 부속품 가공

(8) 의료기기 임상적 정도관리

(9) 의료기기 임상시험 및 환자안전관리

(10) 의료기기 자산관리 지원

4. 원무팀(Patient Affairs)

1. 직원명단

원무팀장	팀장	조익상
원무파트	파트장	장연근
	과장	방상수, 변정석
	주무	조성환
	사원	김진혁, 송대현, 박건
입.퇴원계	대리	최유연
	주무	하재숙
	사원	오정주
외래	대리	이성미, 박성자
	주무	전현숙, 정효순, 진미향, 권오경, 송경미
	사원	김정화, 유혜선, 이정아, 박은정, 송예지, 조은정, 김지인, 손지연, 서민아, 서인화, 이지영
전화예약실	대리	전은주, 김미예
	주무	안영인
	사원	유지영, 최신영, 권혜륜
제증명발급	주무	최영화
야간근무조	사원	홍동훈, 김동은, 최두식, 이우진
Refer센타	사원	이승하

2. 주요활동사항

원무팀은 스마트페이를 추진하여 고객중심시스템 구축과 효율적 인력운용을 가능하게 했으며, 서소문 어린이집과 성균관대 교원 등 외부기관 협약체결을 통해 신환유치활동과 대외적 이미지제고에 노력을 기울였으며 원무창구 디지털 안내판 게시와 외출외박 전산시스템 실시 등 지속적인 업무개선을 통해 고객편의성 증대와 환경개선을 위한 노력을 계속 하고 있다 .

1) 인사내용

구 분	직 급	성 명	인사내용	일자
원무팀	팀장	조익상	승 격	2013.03.01
	과장	변정석	승 격	2013.03.01
	대리	김미예	승 격	2013.03.01
	사원	이승아	승 격	2013.03.01
	사원	최신영	승 격	2013.03.01
	사원	박은정	승 격	2013.03.01
	사원	송예지	승 격	2013.03.01
	대리	송성준	구매파트로 전배	2013.05.01
	대리	전은주	예방건진에서 전배	2013.05.01
	주무	송경미	경리파트에서 전배	2013.03.12
	주무	조성환	총무팀에서 전배	2013.08.07
	사원	유창현	기획팀으로 전배	2013.08.07
	사원	박 건	입 사	2013.08.07

3. 주요업무내용

1) 원무파트

(1) 오픈카드 신청 전산화

오픈카드 신청 시 첨부 되는 신용카드 및 신분증을 복사가 아닌 스캔카메라로 디지털화 시켜 고객정보를 신속히, 안전하게 관리하였다.

(2) 오픈카드 캠페인 실시

오픈카드 활성화를 위해 직원 및 가족등록 유도를 강화하고 목표를 설정하고 홍보 캠페인을 통해 등록 건수 달성을 하여 수납업무의 효율성과 고객 편의성을 높였다.

(3) 소아과 및 당뇨센터 스마트 페이 실시

소아과 수납창구를 폐쇄 후 오픈카드 등록을 확대하여 통해 기존 오픈카드 수납비율을 기존 4%에서 34%로 증대했으며, 오픈카드전용 창구를 개설하여 이용자들에게 영수증, 내역서를 상시 발행하고 설명서비스를 제공하였다.

당뇨센터 접수와 수납창구 통합하여 신속한 설명 및 수납서비스를 제공하였으며, 오픈 카드등록 활성화를 통해 고객동선의 개선과 수납창구인력 축소하여 효율적인 인력운영을 하는 스마트 페이가 이루어졌다.

(4) 오픈카드 지속적 개선활동 실시

기존 오픈카드 사용고객들의 이용 시 발생되는 불편사항들을 확인하여 원내 약처방 수납 및 무인수납기 처방전 발행 제한 등의 문제점을 개선하여 이용고객의 이탈방지 및 편의성을 제고하였다.

(5) 외부기관과의 협약체결활동 강화

서소문 어린이집에 소아과 의료진의 건강주치의 위촉 및 건강정보제공, 응급 시 구급차를 제공하는 협약 체결을 통해 대외적 이미지 제고에 기여했으며, 성균관대 교직원과의 진료협약을 통해 대학기관 교원 및 가족들의 신환 유치 및 홍보활동에 기여하였다.

(6) 본관통합창구 OPEN

처음 내방하는 고객들을 위해 본관 1층 로비에 통합창구를 오픈하여 내원 시 초진 및 신환 상담과 수납업무까지 일원화하여 고객유치 및 편의성을 강화하였다.

(7) 통합콜센터 운영

예약실과 교환실 통합운영으로 피크 타임 시 교환실에도 환자예약을 가능하게 하여 전화예약 시 대기시간을 단축시켜 고객들에게 신속한 예약 서비스를 제공하였다

(8) 외출/외박 전산시스템 개발

외출 시 환자가 병동에서 원무과로 이동하여 서명 뒤 외출확인을 했으나 전산개발을 통해 병동에서 신속히 외출 승인을 하여 고객을 불편함을 해소하였고, 원무과 및 병동의 외출확인 간소화로 업무의 효율성을 높였다.

5. 시설팀(Construction&Engineering)

1. 직원명단

시설팀	팀장	류기탁
	대리	박지윤
시설파트	파트장	이영석
전기	과장	김태원, 이형근, 김봉섭, 한기성
	대리	지준웅, 박성길, 조기섭, 김성종, 문승준
	주무	지기호
	사원	황승길
영선	주무	정준오, 송종일
	사원	손성오, 최원태, 김상현
기계	과장	주창갑, 노경종
	대리	윤성윤, 김종택, 김정헌
	사원	김동혁, 박광희, 이재현, 서성민
안전환경파트	파트장	지성필
	과장	정동빈
	사원	양국진, 백인기

2. 주요활동사항

시설팀은 대고객서비스와 병원업무의 효율을 높이기 위해 건축물(건축, 전기, 설비, 통신, 환경 등)의 유지, 관리 및 신증설 공사를 담당하고 미화, 소독, 폐기물 관리 등을통한 안전하고 쾌적한 환경의 조성 및 제공에 만전을 기하고 있다.

1) 인사사항

구분	직급	성명	인사내용	일자	비고
시설팀	과장	한기성	승격	2013.03.01	
	과장	노경종	승격	2013.03.01	
	대리	문승준	승격	2013.03.01	
	사원	최원태	신규입사	2013.06.10	
	사원	백인기	신규입사	2013.07.29	
	사원	김상현	신규입사	2013.09.23	
	과장	이영제	퇴사	2013.11.30	

2) 수상내용

직 급	성 명	내 용	일 자	비 고
팀장	류기탁	제51주년 소방의날 서울시장 표창장	11.09	

3. 주요업무 내용

1) 건축물 유지보수관리
2) 냉, 난방 공조시설물 유지보수관리
3) 전기시설물 유지보수관리
4) 통신, 승강기, 시설물 유지보수관리
5) 소방시설 유지보수관리
6) 환경, 안전관련업무
7) 미화관리, 폐기물 관리
8) 원내 Sign 유지보수관리
9) 폐수처리장 관리

4. 교육현황

직원의 화재예방 교육을 소단위 부서별로 시행하였고 신규 입사는 부문별화재예방, 안전교육 및 환경 교육을 실시하였으며 시설관리 담당자 직무교육, 법정교육을 성실히 이수하여 건물의 안전과 화재예방에 기여하고 있다.

6. 정보전략실(Information Strategy)

1. 직원명단

정보전략실장	교수	박효순
정보전략부실장	교수	염준섭, 박희진
정보전략실	파트장	도윤한
	과장	최태성, 임승학
	대리	류대룡, 김욱환
	사원	최정은, 김기정

2. 주요 활동사항

1) 인사사항

구분	직급	성명	인사내용	일자
정보전략실	대리	김욱환	경력채용	2013.06.17

2) 주요시스템 개발 및 운영

(1) 전병상 갤럭시노트10.1 적용

(2) 진단검사의학과 SMART QC 개발 적용

(3) 소화기암센터 환자대기 시스템 적용

(3) 종합건진센터 웹캐시(인터넷 문진)시스템, 모바일 건진결과조회앱 개발 완료.

(4) 병원 운영네트워크 고도화 프로젝트 적용

3. 주요 업무내용

1) 전병상 갤럭시노트10.1 적용(2013.04)

- 입원환자대상 빠른 질병치료와 병동생활적용을 위해 총27앱 개발(병원안내, 병동생활안내, 식단, 치료교육동영상, 약품정보, 체위배액, 만족도조사, 입원비안내 등)

2) 소화기 암센터 오픈에 따른 환자대기 시스템 (2013.06)

- 무인수납기 및 처방전발행기, 지능형 순번대기표 적용

3) 종합건진센터 고객대상 인터넷문진, 건진결과조회(앱) 개발(2013.06)

- 종합건진 고객대상 기존의 종이 문진표 불편함을 개선하고자 인터넷 문진 적용 편의성 개선
- 건진결과를 인터넷뿐아니라 앱에서도 빠르게 볼 수 있도록 건진 결과앱 개발 배포

4) 병원 운영 네트워크 고도화 진행(2013.11)

- 기존운영 네트워크 노후화 및 성능저하로 신규네트워크 장비로 모두 교체 완료

7. 정보지원팀(Information Service)

1. 직원명단

정보지원팀	팀장(부장)	이호진
	과장	이상욱, 이경화, 박광진, 허정윤
	대리	박정아, 김정완, 정재훈, 김현진, 이금동
	사원	이준형, 소영준, 정연욱, 유경희

2. 주요 활동사항

N/W 교체 지원과 안정적인 서버관리를 통한 IT운영 안정화에 기여하였으며, DRG 제도 반영, 초음파, 부분틀니 고시 반영, 고객 만족도 설문 개발, 소화기 암센터 오픈 지원 등 현업부서의 업무 혁신을 적극 지원하였다.

1) 인사내용

구분	직급	성명	인사내용	일자
정보지원팀	부장	이호진	승격	2013.03.01
	대리	김현진	승격	2013.03.01
	대리	이금동	승격	2013.03.01
	사원	유경희	신입 입사	2013.10.07
	사원	정연욱	신입 입사	2013.10.07
	대리	이진아	전출	2013.11.01
	차장	최병형	전출	2013.12.01
	과장	박광진	소속업체 변경	2013.12.01
	과장	허정윤	소속업체 변경	2013.12.01

3. 주요 업무내용

1) 진료/간호/EMR

- 소화기 암센터 구축
- SSI 시스템 개발
- CP개선 및 지표관리 개발
- 응급검사요청 시스템 개발
- 단일용법, 과용량제한 적용
- 검체의뢰서 시스템 개발

- 수술종합동의서 개발
- 되의뢰 시스템 개발
- 구두처방관리시스템 개발
- 내시경실 간호기록 개발
- 격리환자 관리 프로세스 구축
- 환자정보 (Open card, VIP, 관심, 사망) 구축
- 외래환자 예약변경, 취소 사유관리 구축
- 국민연금 장애진단서 및 15개 소견서 구축

2) 원무 시스템

- 고객만족도 설문
- 자문회신내역 관리 프로그램 개발
- 도로명 주소 반영
- 외래 진료 위약률 개선 QA
- 응급의료정보 전송 Ver 2.0 개정
- 전화예약실 서버 변경에 따른 모듈 수정

3) 진료지원 시스템

- 응급 뇌졸증 환자 관리 시스템
- 대장내시경 판독 프로그램 개발
- 병리 CVR 프로그램 개발
- 이송반 SMS 전송 프로그램 개발
- 외래약국 바코드 시스템 도입
- 영양실 치료계획관리 프로그램 개발
- 당뇨운동센터 운동기록지 활성화
- 진단검사 시약시스템 완전화 보수

4) 일반행정

- ABM원가 I/F지원

5) 고시 적용

- DRG 제도 반영

- 진찰료 및 초음파 의사면허 반영
- 보건복지부 고시 적용(초음파)
- 틀니 고시 변경(부분틀니 변경)
- 자동차보험 EDI 청구

6) 인프라(시스템) 관리

- N/W 교체 지원
- EMR 스토리지 증설(교체) 검토
- OCS/EMR DB Restore Test
- P780 서버 2대 OS Patch 적용
- 구 PACS 서버 인프라 Test 용으로 전환

7) 공통

- 장애예방을 위한 일일 점검활동
- 운영절차 수립 및 모니터링

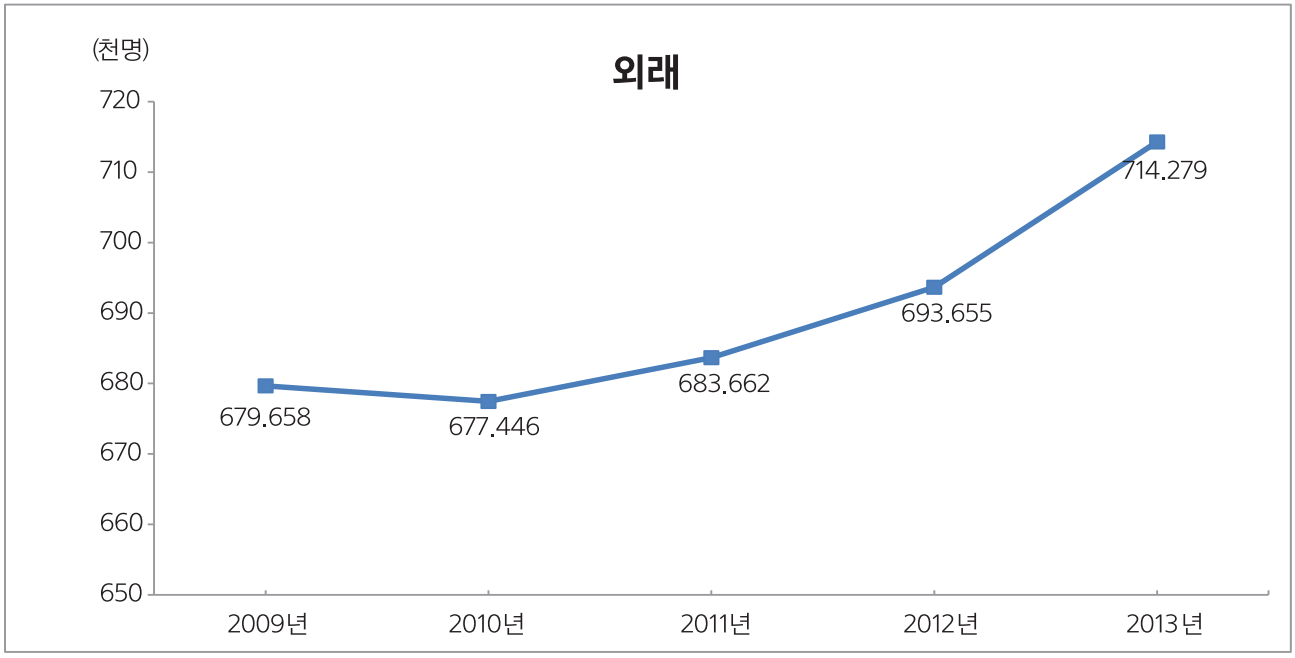
3. 각종통계

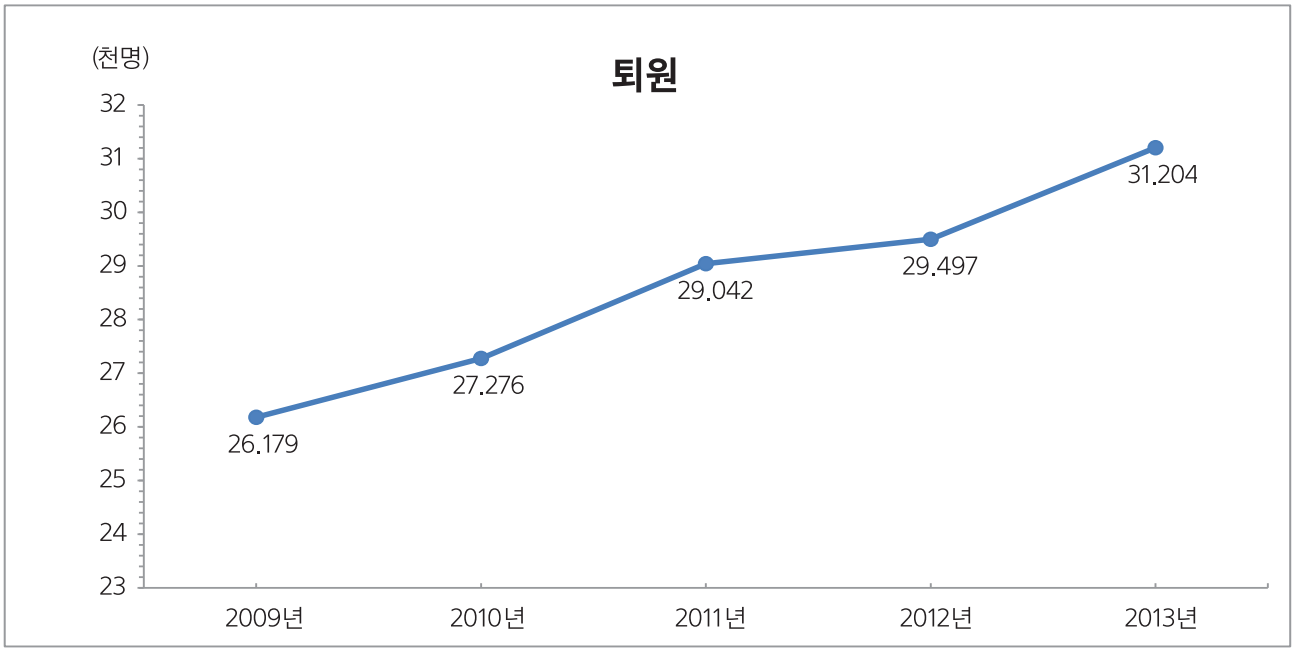
1. 그래픽 통계
- 연도별 환자 통계
- 연도별 외래환자 통계
- 과별 병상이용률
- 과별 평균재원일수
2. 교육 현황
3. 해외연수 현황
4. 연도별 환자 통계
5. 외래환자 유형별 통계
6. 퇴원환자 유형별 통계
7. 외래환자 지역별통계
8. 퇴원환자 지역별 통계
9. 외래환자 성별·연령별 통계
10. 퇴원환자 성별·연령별 통계
11. 과별 수술 통계
12. 중환자 진료통계
13. 응급환자 진료통계
14. 영상의학과 검사통계
15. 핵의학과 검사통계
16. 진단검사의학과 검사통계
17. 병리과 진료 현황
18. 과별 협진 시행 통계
19. 과별 사망환자 통계
20. 10대 암 발생순위별 분포
21. 10대 암 사망원인별 분포
22. 암의 원발부위별 초진 연령 분포
23. 암의 원발부위별 생존기간 분포
24. 사망연령별 원발부위 분포
25. 진료과별 영문표기 일람표

1. 그래픽 통계

연도별 환자 통계

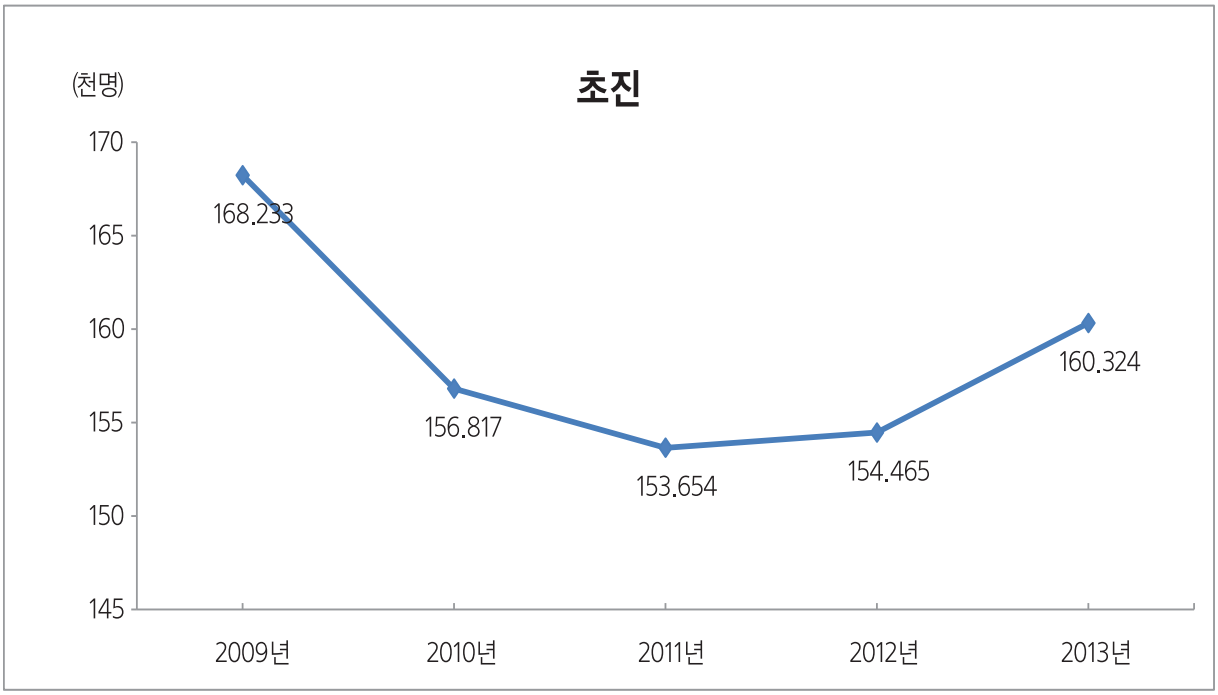
구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
외래	679,658	677,446	683,662	693,655	714,279
퇴원	26,179	27,276	29,042	29,497	31,204

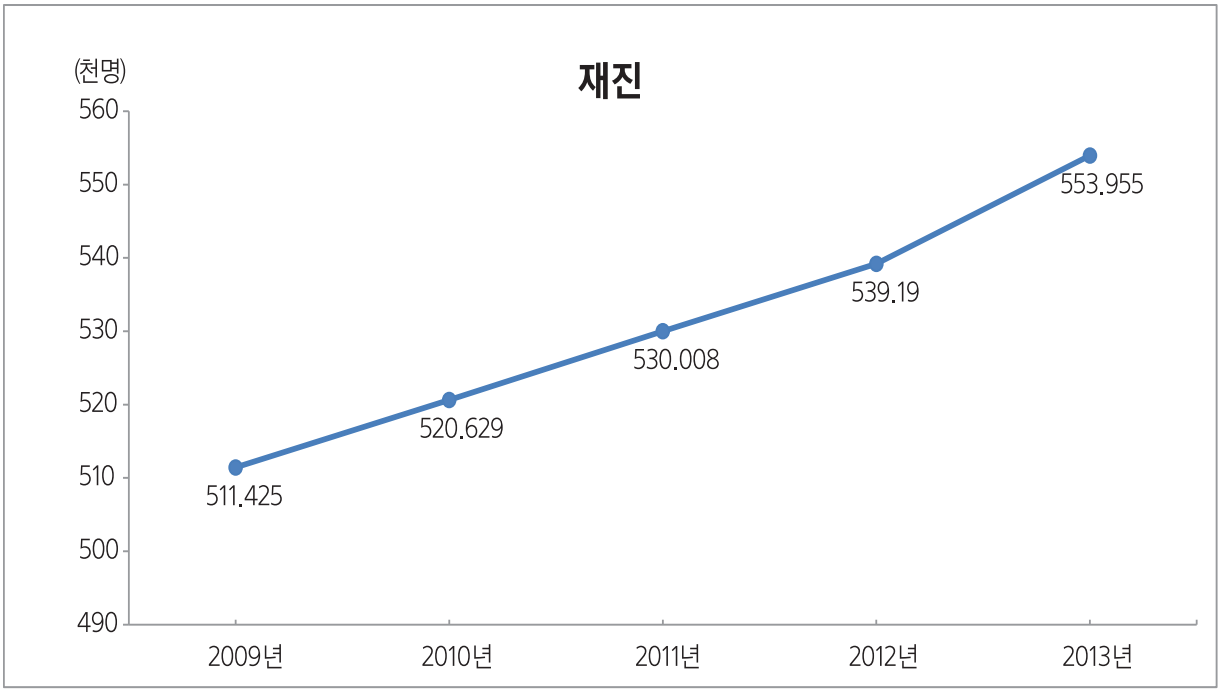




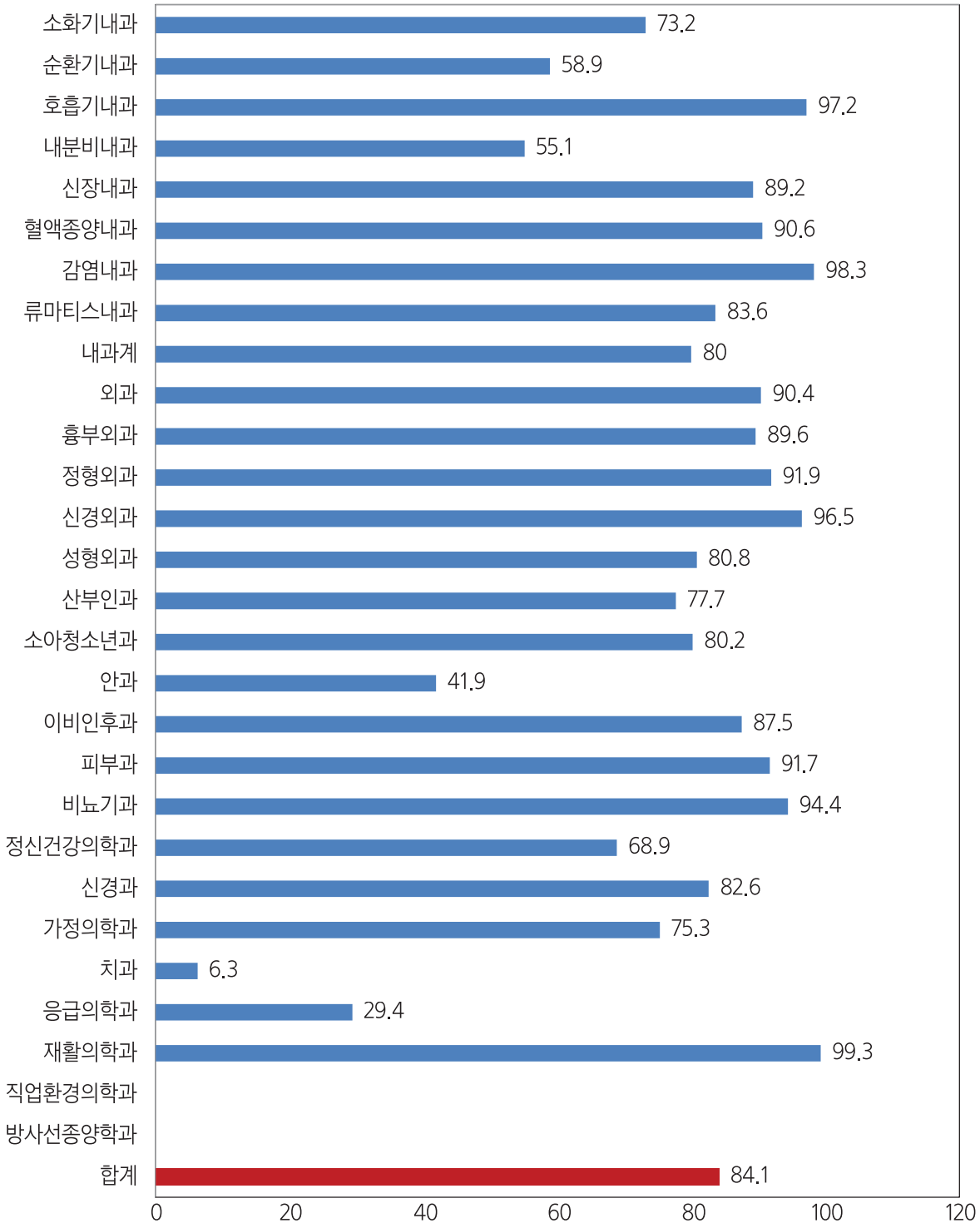
연도별 외래환자 통계

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
초진	168,233	156,817	153,654	154,465	160,324
재진	511,425	520,629	530,008	539,190	553,955

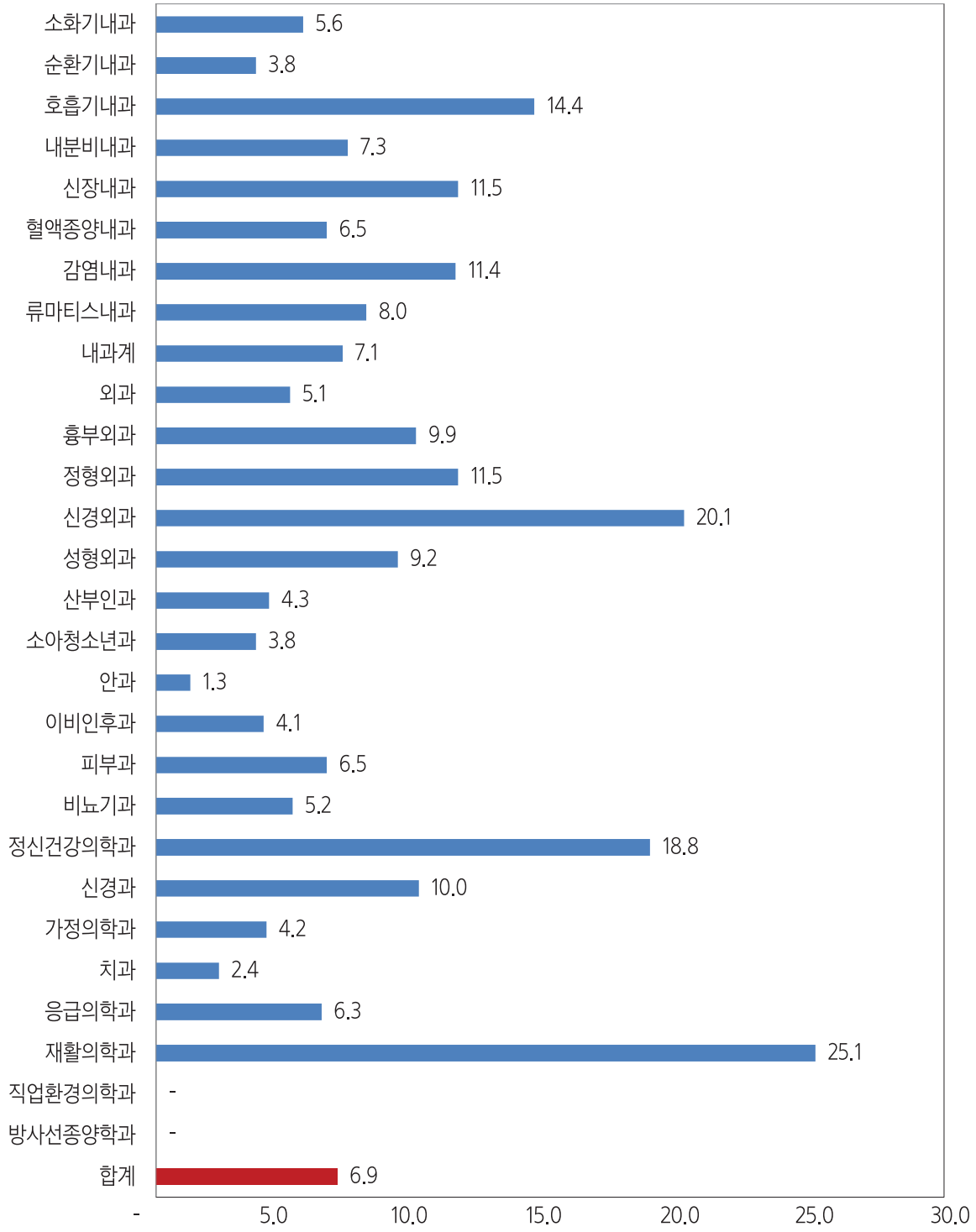




과별 병상이용률


소화기내과 73.2
순환기내과 58.9
호흡기내과 97.2
내분비내과 55.1
신장내과 89.2
혈액종양내과 90.6
감염내과 98.3
류마티스내과 83.6
내과계 80
외과 90.4
흉부외과 89.6
정형외과 91.9
신경외과 96.5
성형외과 80.8
산부인과 77.7
소아청소년과 80.2
안과 41.9
이비인후과 87.5
피부과 91.7
비뇨기과 94.4
정신건강의학과 68.9
신경과 82.6
가정의학과 75.3
치과 6.3
응급의학과 29.4
재활의학과 99.3
직업환경의학과
방사선종양학과
합계 84.1
0
20
40
60
80
100
120

평균재원일수


소화기내과 5.6
순환기내과 3.8
호흡기내과 14.4
내분비내과 7.3
신장내과 11.5
혈액종양내과 6.5
감염내과 11.4
류마티스내과 8.0
내과계 7.1
외과 5.1
흉부외과 9.9
정형외과 11.5
신경외과 20.1
성형외과 9.2
산부인과 4.3
소아청소년과 3.8
안과 1.3
이비인후과 4.1
피부과 6.5
비뇨기과 5.2
정신건강의학과 18.8
신경과 10.0
가정의학과 4.2
치과 2.4
응급의학과 6.3
재활의학과 25.1
직업환경의학과 -
방사선종양학과 -
합계 6.9
- 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0

2. 교육 현황

▶ 이용자 교육

교 육 명	일 자	대 상	횟수
입문교육	02.06	신규 인턴	1회
	03.04	신규 Staff 및 임상강사	1회
의학통계교육(STATA) 기초과정	03.20, 03.22	진료부	2회
의학통계교육(STATA) 고급과정	04.17, 04.19	진료부	2회
하반기 통계교육(STATA)	10.10, 10.15, 10.24	진료부	3회
찾아가는 과별교육:논문작성	07.26, 08.16, 10.08, 11.07	신관11병동, 신관10병동, 마취통증의학과, 본관3병동	4회
찾아가는 과별교육:EndNote	11.14, 11.19, 11.28	가정의학과, 흉부외과, 간호부	3회
찾아가는 과별교육:기초통계	05.30, 08.16, 11.07	마취과, 신관10병동, 본관3병동	3회
찾아가는 과별교육:EXCEL	05.30, 06.05, 06.07, 07.26, 09.12	마취과, 보험과(2회), 신관11병동, 가정의학과	5회
찾아가는 과별교육:PPT&Prezi	07.11	가정의학과	1회

▶ 직원교육

- 외부교육 참석

교 육 명	일 자	주 관	참석자
2013 제45회 정기총회 및 Workshop	04.05	한국의학도서관협의회	박정미, 김찬영
제5회 코크란 리뷰 워크샵	05.03	한국 코크란 연구소	박정미
2013 제46회 정기총회 및 Workshop	06.28	한국의학도서관협의회	박정미, 장혜연
의학사서를 위한 Basic Medical Terminology	10.11-12.20(매주 금)	한국의학도서관협의회	장혜연
제45회 한국의학도서관협의회 추계학술대회	10.17-10.18	한국의학도서관협의회	박정미, 장혜연
의학보건학 통계분석 심화과정	07.01-07.02	SPSS Korea(주)	이미연
SPSS 실습세미나 & Open House	08.20, 11.25	SPSS Korea(주)	이미연
반복측정자료분석	03.12-06.25(매주 화)	고려대학교 의학통계협동과정	이미연

3. 해외연수 현황

소속	성명	연수기간	연수장소
내과(내분비)	박철영	2013.03.01-2014.02.28(1년)	캐나다. Department of Biology, York University in Toronto
외과	김형욱	2013.07.15-2014.07.14(1년)	미국.Seattle Cancer Care Alliance & Fred Hutchinson Cancer Research Center
정형외과	박세진	2013.12.31-2014.12.30(1년)	미국.University of California, Los Angeles, Valley Presbyterian Hospital
신경외과	원유삼	2013.08.19-2014.08.18(1년)	미국.UCSF Medical Center
안과	송수정	2013.02.11-2014.02.10(1년)	미국.Bascom Palmer Eye Institute Miller School of Medicine, University of Miami
이비인후과	이상혁	2013.07.11-2014.07.10(1년)	미국.Medical College of Wisconsin, Otorhinolaryngology

4. 연도별 환자 통계

구분	2010년	2011년	2012년	2013년
외래	677,446	683,662	693,655	714,279
퇴원	27,276	29,042	29,497	31,204

5. 외래환자 유형별 통계

진료과명	의료보험		급여		일반		소계		과별 구성비	일평균	초진		재진	
	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비			환자수	구성비	환자수	구성비
소화기내과	65,133	96.0%	2,005	3.0%	714	1.1%	67,852	100.0%	9.5%	272	11,880	1.7%	55,972	7.8%
순환기내과	40,090	95.3%	1,801	4.3%	166	0.4%	42,057	100.0%	5.9%	169	3,270	0.5%	38,787	5.4%
호흡기내과	18,557	95.5%	756	3.9%	118	0.6%	19,431	100.0%	2.7%	78	4,017	0.6%	15,414	2.2%
내분비내과	68,033	96.9%	1,857	2.6%	324	0.5%	70,214	100.0%	9.8%	282	5,526	0.8%	64,688	9.1%
감염내과	2,748	89.3%	297	9.7%	32	1.0%	3,077	100.0%	0.4%	12	466	0.1%	2,611	0.4%
신장내과	21,115	93.1%	1,540	6.8%	27	0.1%	22,682	100.0%	3.2%	91	965	0.1%	21,717	3.0%
종양・혈액내과	6,538	92.6%	497	7.0%	25	0.4%	7,060	100.0%	1.0%	28	665	0.1%	6,395	0.9%
류마티스내과	4,235	95.6%	172	3.9%	24	0.5%	4,431	100.0%	0.6%	18	780	0.1%	3,651	0.5%
내과	442	86.8%	60	11.8%	7	1.4%	509	100.0%	0.1%	2	110	0.0%	399	0.1%
소계	26,891	95.6%	8,985	3.8%	1,437	0.6%	237,313	100.0%	33.2%	953	27,679	3.9%	209,634	29.3%
외과	46,941	96.8%	1,224	2.5%	308	0.6%	48,473	100.0%	6.8%	195	5,723	0.8%	42,750	6.0%
흉부외과	8,334	91.6%	558	6.1%	207	2.3%	9,099	100.0%	1.3%	37	1,397	0.2%	7,702	1.1%
정형외과	29,660	87.8%	1,235	3.7%	2,881	8.5%	33,776	100.0%	4.7%	136	5,940	0.8%	27,836	3.9%
신경외과	16,933	87.6%	815	4.2%	1,585	8.2%	19,333	100.0%	2.7%	78	2,552	0.4%	16,781	2.3%
마취통증의학과	2,178	93.3%	125	5.4%	31	1.3%	2,334	100.0%	0.3%	9	311	0.0%	2,023	0.3%
성형외과	9,733	74.8%	276	2.1%	3,002	23.1%	13,011	100.0%	1.8%	52	1,053	0.1%	11,958	1.7%
산부인과	24,182	97.1%	415	1.7%	306	1.2%	24,903	100.0%	3.5%	100	3,269	0.5%	21,634	3.0%
소아청소년과	27,491	97.0%	504	1.8%	338	1.2%	28,333	100.0%	4.0%	114	2,266	0.3%	26,067	3.6%
안과	28,554	94.0%	1,338	4.4%	483	1.6%	30,375	100.0%	4.3%	122	4,413	0.6%	25,962	3.6%
이비인후과	29,257	95.4%	986	3.2%	421	1.4%	30,664	100.0%	4.3%	123	6,263	0.9%	24,401	3.4%
피부과	32,135	94.3%	1,426	4.2%	501	1.5%	34,062	100.0%	4.8%	137	5,528	0.8%	28,534	4.0%
방사선종양학과	7,136	95.0%	366	4.9%	6	0.1%	7,508	100.0%	1.1%	30	260	0.0%	7,248	1.0%
비뇨기과	23,423	95.5%	907	3.7%	184	0.8%	24,514	100.0%	3.4%	98	2,598	0.4%	21,916	3.1%
정신건강의학과	22,994	90.5%	1,954	7.7%	453	1.8%	25,401	100.0%	3.6%	102	1,214	0.2%	24,187	3.4%
가정의학과	17,521	95.7%	398	2.2%	384	2.1%	18,303	100.0%	2.6%	74	3,116	0.4%	15,187	2.1%
신경과	35,306	93.7%	2,165	5.7%	210	0.6%	37,681	100.0%	5.3%	151	4,138	0.6%	33,543	4.7%
재활의학과	20,775	82.1%	966	3.8%	3,575	14.1%	25,316	100.0%	3.5%	102	1,166	0.2%	24,150	3.4%
응급의학과	32,894	89.6%	1,306	3.6%	2,529	6.9%	36,729	100.0%	5.1%	148	32,734	4.6%	3,995	0.6%
직업환경의학과	384	92.5%	3	0.7%	28	6.7%	415	100.0%	0.1%	2	231	0.0%	184	0.0%
치과	22,274	83.3%	433	1.6%	4,026	15.1%	26,733	100.0%	3.7%	107	3,367	0.5%	23,366	3.3%
합계	664,996	93.1%	26,385	3.7%	22,895	3.2%	14,276	100.0%	100.0%	2,869	115,218	16.1%	599,058	83.9%

6. 퇴원환자 유형별통계

(단위:명,%)

구분	일반		의료보험		의료보호		기타		계		과별	일평균
과명	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	구성비	구성비
소화기내과	12	0.3	3,520	94.3	194	5.2	5		3,731	100	11.8	10.2
순환기내과	4	0.3	1,092	93.7	68	5.8	1		1,165	100	3.7	3.2
호흡기내과	1	0.1	783	92.3	63	7.4	1	0.1	848	100	2.7	2.3
내분비내과	-	0.0	558	93.2	40	6.7	1	0.2	599	100	1.9	1.6
신장내과	-	0.0	577	88.6	72	11.1	2		651	100	2.1	1.8
혈액종양내과	-	0.0	2,097	92.4	160	7.1	12	0.5	2,269	100	7.2	6.2
감염내과	3	0.6	449	93.5	26	5.4	2	0.4	480	100	1.5	1.3
류마티스내과			54	100.0					54	100	0.2	0.1
소계	20	0.2	9,130	93.2	623	6.4	24	0.2	9,797	100	31.1	26.8
외과	30	0.4	6,869	96.8	187	2.6	7	0.1	7,093	100	22.5	19.4
흉부외과	5	0.6	701	87.1	64	8.0	35	4.3	805	100	2.6	2.2
신경외과	4	0.4	916	88.9	43	4.2	67	6.5	1,030	100	3.3	2.8
정형외과	3	0.2	1,753	88.9	61	3.1	155	7.9	1,972	100	6.3	5.4
성형외과	31	9.7	253	79.1	12	3.8	24	7.5	320	100	1.0	0.9
산부인과	37	1.9	1,848	95.2	53	2.7	3	0.2	1,941	100	6.2	5.3
안과	32	3.8	783	92.7	28	3.3	2	0.2	845	100	2.7	2.3
이비인후과	4	0.2	1,908	97.2	42	2.1	9	0.5	1,963	100	6.2	5.4
비뇨기과	5	0.5	955	94.1	52	5.1	3	0.3	1,015	100	3.2	2.8
소아청소년과	5	0.2	2,415	97.6	49	2.0	5	0.2	2,474	100	7.8	6.8
신경과	2	0.2	868	94.0	50	5.4	3	0.3	923	100	2.9	2.5
정신건강의학과	1	0.4	233	93.2	13	5.2	3	1.2	250	100	0.8	0.7
피부과	-	0.0	242	98.8	3	1.2		0.0	245	100	0.8	0.7
가정의학과	1	0.5	188	94.9	7	3.5	2	1.0	198	100	0.6	0.5
재활의학과	1	0.4	219	86.6	21	8.3	12	4.7	253	100	0.8	0.7
치과	3		47	94.0		0.0		0.0	50	100	0.2	0.1
직업환경의학과											0.0	
응급의학과	1	3.0	27	81.8	3	9.1	2	6.1	33	100	0.1	0.1
신생아과		0.0	340	98.8	3	0.9	1	0.3	344	100	1.1	0.9
합계	185	0.6	29,695	94.1	1,314	4.2	357	1.1	31,551	100	100.0	86.4

7. 외래환자 지역별 통계

거주지역		환자수	비교	
			2012년	증감율
서울 특별시	중구	3,913	3,895	0.5
	종로구	10,805	11,127	-2.9
	서대문구	14,893	14,388	3.5
	마포구	9,834	9,636	2.1
	동대문구	946	925	2.3
	성북구	2,091	2,061	1.5
	성동구	1,020	968	5.4
	도봉구	1,003	1,020	-1.7
	관악구	897	866	3.6
	영등포구	1,734	1,713	1.2
	강남구	1,591	1,630	-2.4
	강서구	1,820	1,718	5.9
	강동구	662	656	0.9
	용산구	3,977	3,807	4.5
	은평구	22,561	21,518	4.8
	동작구	1,062	1,056	0.6
	구로구	1,086	1,057	2.7
	송파구	1,190	1,264	-5.9
	서초구	1,509	1,510	-0.1
	중랑구	726	682	6.5
	노원구	1,202	1,244	-3.4
	양천구	1,516	1,552	-2.3
	금천구	319	298	7.0
	강북구	1,078	957	12.6
	광진구	687	704	-2.4
	소계	88,122	86,252	2.2
지방	인천광역시	1,559	1,333	17.0
	대구광역시	315	311	1.3
	광주광역시	226	227	-0.4
	부산광역시	421	345	22.0
	대전광역시	335	312	7.4
	울산광역시	155	119	30.3
	경기도	13,108	12,269	6.8
	강원도	655	647	1.2
	충청북도	517	498	3.8
	충청남도	1,557	1,397	11.5
	경상북도	1,164	1,242	-6.3
	경상남도	479	515	-7.0
	전라북도	364	395	-7.8
	전라남도	532	510	4.3
	제주도	127	132	-3.8
	기타지역	5,649	7,298	-22.6
합계		115,285	113,802	1.3

8. 퇴원환자 지역별 통계

(단위:명,%)

구분	거주지역	보험	일반	합계	비교	
					2012	증감율
서울 특별시	강남구	219	5	224	229	-2.2
	강동구	134	2	136	138	-1.4
	강북구	221	2	223	225	-0.9
	강서구	521	12	533	545	-2.2
	관악구	151	1	152	153	-0.7
	광진구	127	4	131	135	-3.0
	구로구	227	4	231	235	-1.7
	금천구	59	1	60	61	-1.6
	노원구	232	3	235	238	-1.3
	도봉구	201	1	202	203	-0.5
	동대문구	213	2	215	217	-0.9
	동작구	192	2	194	196	-1.0
	마포구	2,690	40	2,730	2,770	-1.4
	서대문구	4,295	63	4,358	4,421	-1.4
	서초구	213	5	218	223	-2.2
	성동구	250	7	257	264	-2.7
	성북구	454	14	468	482	-2.9
	송파구	173	4	177	181	-2.2
	양천구	317	5	322	327	-1.5
	영등포구	255	2	257	259	-0.8
	용산구	817	14	831	845	-1.7
	은평구	7,775	104	7,879	7,983	-1.3
	종로구	2,148	60	2,208	2,268	-2.6
	중구	638	16	654	670	-2.4
	중랑구	176	6	182	188	-3.2
	소계	22,698	379	23,077	23,456	-1.6
지방	부산광역시	250	1	251	252	-0.4
	대구광역시	233	-	233	233	0.0
	인천광역시	472	6	478	484	-1.2
	광주광역시	116	2	118	120	-1.7
	대전광역시	140	4	144	148	-2.7
	울산광역시	57	-	57	57	0.0
	강원도	286	3	289	292	-1.0
	경기도	3,495	66	3,561	3,627	-1.8
	경상도	956	30	986	1,016	-3.0
	전라도	523	2	525	527	-0.4
	제주도	73	1	74	75	-1.3
	충청도	992	10	1,002	1,012	-1.0
	기타지역	718	38	756	794	-4.8
	소계	8,311	163	8,474	8,637	-1.9
	합계	31,009	542	31,551	32,093	-1.7

9. 외래환자 성별 · 연령별 통계

구분	5세미만		6~10세		11~15세		16~20세		21~25세		26~30세	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
소화기내과	2	8	7	1	20	38	326	184	538	598	925	1,152
순환기내과	1	0	0	0	2	2	69	33	81	65	145	148
호흡기내과	0	0	0	0	1	0	92	45	166	138	304	304
내분비내과	0	0	0	2	4	20	80	122	172	317	265	997
감염내과	0	0	0	0	2	1	22	27	48	82	151	164
신장내과	0	0	0	0	4	0	92	45	66	51	92	96
종양 · 혈액내과	0	0	0	1	0	0	8	32	19	72	54	47
류마티스내과	0	0	0	1	1	12	18	51	76	70	58	156
내과	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	23	28
외과	53	15	53	35	56	41	114	150	151	365	233	901
흉부외과	7	1	2	4	28	10	242	33	132	181	122	528
정형외과	152	109	213	134	402	175	657	288	807	484	895	782
신경외과	48	25	38	12	49	14	104	60	203	136	323	289
마취통증의학과	0	0	0	0	0	0	3	1	5	13	29	30
성형외과	729	438	343	289	292	140	535	290	663	575	583	710
산부인과	0	5	0	12	0	97	1	217	0	739	1	2,686
소아청소년과	8,841	7,276	2,805	4,689	1,483	2,339	427	334	68	31	0	4
안과	431	560	955	1,032	392	347	288	163	241	269	301	515
이비인후과	452	230	685	355	525	370	769	501	621	664	670	940
피부과	334	320	476	403	490	466	708	831	784	1,270	1,072	1,859
방사선종양학과	0	0	0	0	0	0	1	28	0	30	4	51
비뇨기과	53	0	35	0	36	11	92	20	114	85	193	127
정신건강의학과	58	15	305	48	422	254	728	527	1,036	640	852	827
가정의학과	5	1	12	21	43	14	105	143	163	353	392	636
신경과	0	0	3	0	19	8	185	148	188	239	252	388
재활의학과	865	1,112	131	114	126	95	19	277	183	239	513	744
응급의학과	2,164	1,690	1,077	742	764	508	841	702	784	1,225	1,590	1,810
직업환경의학과	0	0	1	1	3	2	8	3	7	20	52	67
치과	38	20	157	109	292	467	535	761	954	1,471	953	1,823
예방건진센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
병리과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	14,233	11,825	7,298	8,005	5,456	5,431	7,069	6,016	8,271	10,424	11,047	18,809

구분	31~35세		36~40세		41~45세		46~50세		51~55세		56~60세	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
소화기내과	2,058	1,651	2,671	1,709	3,957	2,307	3,914	2,381	5,203	3,759	4,863	3,926
순환기내과	328	176	629	262	1,294	461	1,777	657	2,966	1,527	3,414	1,996
호흡기내과	616	487	676	495	871	576	954	497	934	936	1,104	895
내분비내과	1,095	1,937	2,161	2,036	4,424	2,295	5,093	2,487	5,682	4,103	5,277	4,576
감염내과	128	142	156	96	112	98	142	73	130	139	105	266
신장내과	199	215	348	479	581	332	907	482	1,148	1,022	1,821	1,105
종양・혈액내과	98	91	82	139	110	176	224	284	419	291	424	359
류마티스내과	91	248	182	166	179	246	196	231	168	300	189	332
내과	12	34	8	4	16	15	23	6	34	16	22	16
외과	654	2,319	898	3,337	1,217	4,898	1,126	4,427	1,506	5,462	1,664	4,587
흉부외과	165	303	262	222	272	215	272	230	479	307	529	410
정형외과	1,270	828	1,131	951	1,705	1,021	1,595	1,164	1,668	2,128	1,629	2,070
신경외과	480	382	552	368	696	521	915	519	1,062	931	1,246	1,381
마취통증의학과	24	37	33	41	43	58	59	44	81	120	70	192
성형외과	544	602	420	522	517	562	457	472	530	561	356	326
산부인과	2	4,387	0	3,156	3	3,011	0	2,679	0	3,029	0	1,711
소아청소년과	0	10	0	0	4	5	2	6	0	0	2	0
안과	583	501	661	505	1,137	647	1,417	729	1,906	1,104	1,936	1,465
이비인후과	878	1,083	1,015	976	1,591	1,303	1,280	1,060	1,572	1,717	1,563	1,686
피부과	1,237	2,020	1,271	1,540	1,591	1,696	1,399	1,476	1,468	1,571	1,220	1,238
방사선종양학과	31	102	37	290	25	415	62	732	343	771	378	651
비뇨기과	323	214	533	247	789	309	991	450	1,635	658	2,135	707
정신건강의학과	852	871	879	1,009	1,245	1,293	887	1,325	1,029	1,288	703	1,411
가정의학과	529	693	882	731	1,051	776	865	821	917	1,082	1,037	1,315
신경과	394	437	610	631	896	727	960	832	1,575	1,601	1,885	1,815
재활의학과	692	1,058	784	582	1,429	1,228	1,505	988	1,264	2,103	1,330	1,700
응급의학과	1,473	1,546	1,130	1,110	1,377	1,055	1,285	968	1,323	1,223	1,126	1,017
직업환경의학과	58	23	15	18	22	14	25	4	21	0	8	1
치과	821	1,297	853	764	1,062	898	1,129	879	1,735	1,152	1,521	1,118
예방건진센터	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
병리과	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	15,635	3,696	18,880	2,386	28,216	27,158	9,461	6,903	6,798	38,901	37,557	8,272

구분	61~65세		66~70세		70세이상		합계(남)	합계(여)
	남	여	남	여	남	여		
소화기내과	4,043	3,547	3,443	3,185	5,786	5,649	37,756	30,095
순환기내과	3,063	2,449	2,971	2,913	6,448	8,180	23,188	18,869
호흡기내과	941	950	1,164	915	3,275	2,095	11,098	8,333
내분비내과	3,945	4,594	3,049	4,078	4,411	6,990	35,658	34,554
감염내과	115	134	78	126	215	325	1,404	1,673
신장내과	1,528	1,306	1,663	1,386	3,404	4,310	11,853	10,829
종양・혈액내과	495	414	446	348	1,333	1,094	3,712	3,348
류마티스내과	89	338	115	252	287	379	1,649	2,782
내과	35	16	22	23	66	87	262	247
외과	1,505	3,113	1,446	2,328	2,863	2,956	13,539	34,934
흉부외과	619	377	611	411	1,151	974	4,893	4,206
정형외과	1,027	1,892	1,023	1,908	1,712	3,955	15,886	17,889
신경외과	1,010	1,258	832	1,213	1,926	2,740	9,484	9,849
마취통증의학과	84	163	52	181	287	684	770	1,564
성형외과	207	314	208	148	327	351	6,711	6,300
산부인과	0	1,278	0	824	0	1,065	7	24,896
소아청소년과	0	0	0	1	2	4	13,634	14,699
안과	1,485	1,594	1,420	1,624	2,664	3,503	15,817	14,558
이비인후과	1,197	1,169	1,045	1,165	1,622	1,960	15,485	15,179
피부과	993	1,077	776	898	1,773	1,805	15,592	18,470
방사선종양학과	359	595	418	336	1,179	670	2,837	4,671
비뇨기과	2,279	680	2,632	673	6,853	1,640	18,693	5,821
정신건강의학과	596	1,113	449	1,117	1,132	2,490	11,173	14,228
가정의학과	609	1,208	520	749	974	1,656	8,104	10,199
신경과	2,073	2,117	2,189	2,497	6,191	8,821	17,420	20,261
재활의학과	621	922	521	1,353	1,469	1,349	11,452	13,864
응급의학과	865	836	786	786	2,210	2,714	18,795	17,932
직업환경의학과	16	4	2	5	2	13	240	175
치과	766	934	744	949	1,147	1,384	12,707	14,026
예방건진센터	0	0	0	0	0	0	1	0
병리과	0	0	0	0	0	0	0	2
합계	30,565	34,392	28,625	32,392	60,709	69,843	339,820	374,453

10. 퇴원환자 성별 · 연령별 통계

	1-4세		5-9세		10-14세		15-19세		20-24세		25-29세	
퇴원과	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
내과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소화기내과	0	0	0	0	3	2	32	15	32	30	62	55
순환기내과	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	5	2
호흡기내과	0	0	0	0	0	0	6	2	7	7	7	9
내분비내과	0	0	0	0	1	0	4	4	6	6	7	10
신장내과	0	0	0	0	0	0	4	3	3	6	2	6
혈액종양내과	0	0	0	0	0	0	0	8	4	14	14	3
감염내과	0	0	0	0	0	1	4	2	2	9	7	8
류마티스내과	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	7
외과	9	2	27	17	35	17	34	29	34	52	63	90
흉부외과	0	0	0	0	1	0	53	2	27	5	17	13
신경외과	5	0	4	1	2	2	4	4	14	5	27	11
정형외과	10	5	13	9	35	6	54	23	70	26	76	29
성형외과	0	5	6	8	15	4	38	4	22	8	26	12
산부인과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
산과(유산)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	13
산과(분만)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	0	73
산과(비분만)	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	0	22
부인과	0	0	0	0	0	5	0	18	0	48	0	91
안과	13	24	52	62	11	10	7	1	2	2	5	2
이비인후과	51	16	88	50	48	39	91	49	77	53	53	45
비뇨기과	2	0	1	0	4	0	7	2	7	14	3	17
소아청소년과	913	757	243	272	132	115	25	14	3	0	0	0
신경과	0	0	0	0	1	0	8	2	11	10	10	15
정신건강의학과	0	0	0	0	3	6	11	13	13	14	14	20
피부과	1	1	1	1	2	3	2	4	6	1	5	9
가정의학과	0	0	0	0	0	0	3	4	3	1	5	6
재활의학과	1	2	0	0	0	0	0	1	1	1	3	4
치과	0	0	0	0	1	2	0	5	3	6	4	2
직업환경의학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신생아과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정상아	157	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
환아	29	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
응급의학과	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	0	3
방사선종양학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
서울건진센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	1,191	970	435	420	294	212	392	216	352	343	415	577

	30-34세		35-39세		40-44세		45-49세		50-54세		55-59세	
퇴원과	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
내과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소화기내과	97	59	107	65	158	67	189	95	307	126	283	141
순환기내과	8	4	18	6	46	10	67	13	73	34	87	41
호흡기내과	13	11	8	13	20	8	17	12	25	22	48	29
내분비내과	22	12	20	17	26	16	36	21	43	27	42	30
신장내과	10	6	12	8	14	6	11	20	33	9	34	23
혈액종양내과	29	1	7	2	33	14	56	82	205	70	207	109
감염내과	10	15	16	10	11	10	15	9	5	22	15	19
류마티스내과	0	4	2	2	1	3	0	1	1	1	2	5
외과	122	215	133	328	195	620	139	609	311	638	340	701
흉부외과	19	7	24	13	36	13	34	22	45	26	54	27
신경외과	30	16	24	14	39	26	46	26	67	44	67	56
정형외과	75	48	77	36	104	45	76	62	95	110	87	96
성형외과	12	5	16	9	14	11	13	16	17	13	9	6
산부인과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
산과(유산)	0	22	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0
산과(분만)	0	157	0	82	0	18	0	0	0	0	0	0
산과(비분만)	0	41	0	16	0	3	0	0	0	0	0	0
부인과	0	126	0	165	0	197	0	215	0	205	0	113
안과	4	3	4	6	13	9	20	6	43	12	47	31
이비인후과	82	44	78	45	103	67	80	60	91	100	102	82
비뇨기과	7	5	24	17	23	30	45	24	39	23	93	27
소아청소년과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신경과	20	11	20	20	34	11	28	31	53	49	44	39
정신건강의학과	15	9	8	12	11	12	5	9	5	10	4	6
피부과	6	9	5	5	8	7	10	9	6	16	10	11
가정의학과	4	6	2	9	6	5	9	8	3	15	10	17
재활의학과	1	3	4	6	9	6	13	8	9	18	19	7
치과	1	3	3	1	4	2	1	1	0	1	2	1
직업환경의학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신생아과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정상아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
환아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
응급의학과	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	1	1
방사선종양학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
서울건진센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	588	843	612	923	909	1,221	911	1,361	1,476	1,591	1,607	1,618

	60-64세		65-69세		70-74세		75-79세		80세이상		합계	
퇴원과	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
내과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
소화기내과	287	130	264	144	255	172	146	152	104	152	2,326	1,405
순환기내과	83	45	89	53	111	70	51	88	55	102	697	468
호흡기내과	28	21	41	36	88	42	99	49	109	71	516	332
내분비내과	21	30	17	40	20	39	17	37	8	20	290	309
신장내과	38	21	48	34	35	32	43	72	49	69	336	315
혈액종양내과	163	113	193	97	261	109	219	129	55	72	1,446	823
감염내과	13	28	11	37	26	44	24	44	19	44	178	302
류마티스내과	1	3	2	9	1	1	1	1	1	1	14	40
외과	263	441	249	437	258	248	173	128	59	77	2,444	4,649
흉부외과	52	34	56	27	50	40	27	34	30	17	525	280
신경외과	58	47	46	63	56	55	36	60	21	54	546	484
정형외과	69	91	61	106	62	105	22	81	17	91	1,003	969
성형외과	4	6	2	6	5	1	3	1	2	1	204	116
산부인과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
산과(유산)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
산과(분만)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	340
산과(비분만)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
부인과	0	113	0	55	0	58	0	30	0	8	0	1,447
안과	36	46	34	78	42	67	27	58	28	40	388	457
이비인후과	69	58	44	58	35	41	23	24	5	12	1,120	843
비뇨기과	79	30	81	26	133	25	107	26	83	11	738	277
소아청소년과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,316	1,158
신경과	59	31	44	41	61	50	44	64	39	73	476	447
정신건강의학과	2	10	1	9	5	7	4	7	0	5	101	149
피부과	8	14	9	15	9	14	7	11	2	18	97	148
가정의학과	6	13	2	5	5	19	4	17	1	10	63	135
재활의학과	15	12	12	15	17	18	11	16	7	14	122	131
치과	0	0	3	0	2	0	0	0	1	1	25	25
직업환경의학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신생아과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정상아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	136
환아	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	22
응급의학과	1	2	1	0	3	4	2	0	1	0	16	17
방사선종양학과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
서울건진센터	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	1,355	1,339	1,310	1,391	1,540	1,261	1,090	1,129	696	963	15,173	16,378

11. 과별 수술 통계

진료과	건수
외과	3,778
흉부외과	991
신경외과	791
정형외과	2,182
성형외과	504
산부인과	1,188
비뇨기과	394
안과	1,647
이비인후과	1,507
피부과	482
마취통증학과	341
치과	10
합 계	13,815

12. 중환자 진료통계

진료과	연인원	실인원	평균 재원 일수	입실경로			퇴실경로		
							전출	퇴원	
				ER	병동	외래	병동 전출	사망	기타 퇴원
내과	5,986	1,099	6	665	456	3	938	149	22
외과	603	131	5.2	37	101	0	119	15	1
흉부외과	413	64	6.3	13	52	0	55	10	1
정형외과	255	42	15.9	8	31	0	34	4	1
신경외과	3,806	294	11.7	290	63	0	275	48	15
산부인과	40	12	3.5	1	12	0	13	0	0
소아청소년과	42	7	10.5	0	4	0	2	1	1
이비인후과	407	14	27.1	3	11	0	14	0	0
비뇨기과	44	11	4.8	4	2	0	5	1	0
정신과	2	7	3	1	0	0	1	0	0
신경과	1,262	66	17	44	30	0	51	13	9
응급의학과	172	29	8.5	20	0	0	11	7	3
계	13,032	1,776	7.9	1,086	762	3	1,518	248	53

13. 응급환자 진료통계

과명	건수	과명	건수
내과	6,395	정신과	285
외과	1,300	응급의학과	14,149
흉부외과	613	피부과	548
신경외과	1,200	비뇨기과	1,111
정형외과	2,299	안과	719
성형외과	2,857	이비인후과	1,680
산부인과	577	가정의학과	17
소아과	3,842	기타	33
신경과	1,293		
계 : 38,918			

14. 영상의학과 검사통계

(1) 영상의학과 검사통계

구 분		건수
일반검사	일반촬영 유방촬영 골밀도(BMD)	374,198 5,502 7,202
	소계	386,902
특수검사	특수검사 혈관조영술 중재적시술 초음파검사(복부,기타) (유방) (갑상선) 전산화단층 자기공명영상	1,850 426 3,726 11,395 9,722 15,869 39,887 19,948
	소계	102,823
합계		489,725

(2) 영상의학과 판독 건수

구분	건수	구분	건수
X-ray	374,198	Mammo	5,502
BMD	7,202	Special	1,033
Angio, Intervention	4,152	SONO	36,986
CT	39,887	MRI	19,948
외부판독	2,069		
총 합계		490,977	

15. 핵의학과 검사통계

(1) 검사 통계

PET-CT 검사	PET-CT(전신) (토르소: 5059 토르소+Addition: 13 머리~발끝: 41)	5,072
	PET-CT(뇌) (Brain: 4 Parkinson's: 82)	86
	소계	5,199
총계		211,577

(2) 치료 통계

구분	치료명	건수
RI 치료	갑상선 치료	305
	Sr-89 치료	4
	소계	309
총계		309

(3) 판독 통계

구분	검사명	건수
본원	체내 검사	3,723
	PET-CT 검사	5,199
종합건진	서울	5,067
	수원	4,874
총계		18,863

16. 진단검사의학과 검사통계

(1) 검사 통계

구분	건수(건)
환자	4,420,997
일반건진	3,647,335
외부의뢰	19,976
합계	8,088,308

(2) 부서별 환자 검사통계

구분	건수(건)
진단혈액부	429,945
진단면역부	144,454
혈액은행	87,115
임상미생물부	121,725
임상화학부	796,535
임상검경부	119,363
응급검사실	2,721,860
합계	4,420,997

17. 병리과 진료 현황

구분	건수
조직병리검사	53,279
동결절편검사	975
세포병리검사	108,112
세침흡인검사	3,868
면역병리검사	8,259
특수염색	3,748
분자병리검사	1,150

18. 과별 협진 시행 통계

(단위:건,%)

진료과	2013년	비고	
		2012년	증감
소화기내과	2,159	1,870	15.5
순환기내과	1,721	1,872	-8.1
호흡기내과	1,519	1,524	-0.3
내분비내과	1,656	1,352	22.5
신장내과	1,364	1,145	19.1
혈액종양내과	934	772	21.0
감염내과	4,301	3,626	18.6
류마티스내과	333	220	51.4
소계	13,987	12,381	13.0
외과	1,536	1,517	1.3
흉부외과	1,495	1,607	-7.0
신경외과	745	682	9.2
정형외과	1,234	1,104	11.8
성형외과	304	356	-14.6
산부인과	466	458	1.7
안과	1,511	1,593	-5.1
이비인후과	1,455	1,771	-17.8
비뇨기과	1,732	1,538	12.6
소아청소년과	84	65	29.2
신경과	1,760	1,632	7.8
정신건강의학과	1,105	1,027	7.6
피부과	1,368	1,353	1.1
가정의학과	73	18	305.6
재활의학과	2,221	2,118	4.9
치과	438	416	5.3
응급의학과			
신생아과			
마취통증의학과	401	522	-23.2
영상의학과	3,628	3,057	18.7
방사선종양학과	408	373	
영양실	853	885	-3.6
핵의학과			
진단검사의학과			
병리과	1		
사회공헌파트	178	200	
직업환경의학과	4	2	
약제부	6,401	6,419	-0.3
서울건진센타	233		
합계	43,621	41,094	6.1

19. 과별사망환자 통계

(단위:명)

과명	입원후		수술후	합계
	48시간이전	48시간이후	10일이내	
소화기내과	7	54		61
순환기내과	12	9		21
호흡기내과	11	70		81
내분비내과		1		1
신장내과	12	41	5	53
혈액종양내과	5	88	1	93
감염내과	3	19		22
류마티스내과				
소계	50	282		332
외과	4	42	3	46
흉부외과	3	13	2	16
신경외과	6	42	4	48
정형외과	1	3		4
성형외과				
산부인과				
안과				
이비인후과				
비뇨기과	1	4		5
소아청소년과	1	1		2
신경과	3	18	1	21
재활의학과				
정신건강의학과				
피부과				
가정의학과				
치과				
응급의학과	2	5		7
신생아과	1	1		2
합계	72	411	16	483

20. 10대 암 발생순위별 분포

▶ 전체

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	2013년 건수(구성비)	2012년 건수 (구성비)
1	C73	Thyroid gland	628(28.1)	624(29)
2	C18-C21	Colorectum	354(15.8)	271(12)
3	C16	Stomach	304(13.6)	286(13)
4	C50	Breast	226(10.1)	229(11)
5	C34	Bronchus and lung	191(8.5)	173(8)
6	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	128(5.7)	138(6)
7	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	42(1.9)	41(2)
8	C25	Pancreas	39(1.7)	46(2)
9	C61	Prostate gland	34(1.5)	21(1)
10	C44	Skin	28(1.3)	28(1)
소계			1,974(88.2)	1,857(85)
합계			2,238(100.0)	2,178(100.0)

▶ 남자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	건수(구성비)
1	C18-C21	Colorectum	219(20.5)
2	C16	Stomach	211(19.7)
3	C73	Thyroid gland	181(16.9)
4	C34	Bronchus and lung	128(12)
5	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	97(9.1)
6	C61	Prostate gland	34(3.2)
7	C25	Pancreas	28(2.6)
8	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	21(2)
9	C64	Kidney	20(1.9)
10	C15	Esophagus	16(1.5)
소계			955(89.4)
합계			1,069(100.0)

▶ 여자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	건수(구성비)
1	C73	Thyroid gland	447(38.2)
2	C50	Breast	224(19.2)
3	C18-C21	Colorectum	135(11.5)
4	C16	Stomach	93(8)
5	C34	Bronchus and lung	63(5.4)
6	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	31(2.7)
7	C53	Cervix uteri	26(2.2)
8	C56	Ovary	24(2.1)
9	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	21(1.8)
10	C44	Skin	19(1.6)
소계			1,083(92.7)
합계			1,169(100.0)

21. 10대 암 사망원인별 분포

▶ 전체

(단위: 명, %)

순위	코드	원발부위	2013년 건수(구성비)	2012년 건수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	52(25)	44(20)
2	C16	Stomach	33(15.9)	29(13.1)
3	C18-C21	Colorectum	28(13.5)	33(15)
4	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	23(11.1)	35(15.9)
5	C25	Pancreas	13(6.3)	19(8.6)
6	C50	Breast	8(3.8)	5(2.3)
7	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	7(3.4)	18(8.2)
8	C17	Small intestine	5(2.4)	0
9	C15	Esophagus	4(1.9)	5(2.3)
9	C61	Prostate gland	4(1.9)	9(4)
소계			177(85.2)	197(89.5)
합계			208(100.0)	220(100.0)

▶ 남자

(단위: 명, %)

순위	코드	원발부위	건수(구성비)
1	C34	Bronchus and lung	40(29.2)
2	C16	Stomach	24(17.5)
3	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	16(11.7)
4	C18-C21	Colorectum	15(10.9)
5	C25	Pancreas	9(6.6)
6	C15	Esophagus	4(2.9)
6	C17	Small intestine	4(2.9)
6	C61	Prostate gland	4(2.9)
9	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	3(2.2)
9	C71	Brain	3(2.2)
소계			122(89)
합계			137(100.0)

▶ 여자

(단위: 명, %)

순위	코드	원발부위	건수(구성비)
1	C18-C21	Colorectum	13(18.3)
2	C34	Bronchus and lung	12(16.9)
3	C16	Stomach	9(12.7)
4	C50	Breast	8(11.3)
5	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	7(9.9)
6	C23-C24	Gallbladder other and unspecified parts of biliary tract	4(5.6)
6	C25	Pancreas	4(5.6)
8	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	2(2.8)
8	C54	Corpus uteri	2(2.8)
8	C56	Ovary	2(2.8)
소계			63(88.7)
합계			71(100.0)

22. 암의 원발부위별 초진 연령 분포

(단위:명)

코드	원발부위	0~9세		10~19세		20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14 LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																				
C00	Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
C01	Base of tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
C02	Other and unspecified parts of tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
C07	Parotid gland	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2
C08	Other and unspecified major salivary glands	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
C09	Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2	4
C10	Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
C11	Nasopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
C12	Pyriform sinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
C13	Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2
C15-C26 DIGESTIVE ORGANS																				
C15	Esophagus	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	6	0	6	3	16	3	19
C16	Stomach	0	0	0	0	1	3	5	6	18	17	62	16	59	19	66	32	211	93	304
C17	Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	1	2	2	1	0	11	4	15
C18	Colon	0	0	0	0	0	0	2	3	12	7	31	18	41	31	45	40	131	99	230
C19	Rectosigmoid junction	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	4	4	2	7	9	16
C20	Rectum	0	0	0	0	0	0	4	1	10	0	16	8	27	6	22	10	79	25	104
C21	Anus and anal canal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	2	2	4
C22	Liver and intrahepatic bile ducts	0	0	0	0	0	0	2	0	14	1	32	5	23	11	26	14	97	31	128
C23	Gallbladder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	4	5	9	14
C24	Other and unspecified parts of biliary tract	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	2	9	7	16	12	28
C25	Pancreas	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	6	2	8	5	11	2	28	11	39
C30-C39 RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																				
C30	Nasal cavity and middle ear	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2
C31	Accessory sinuses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
C32	Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	3	0	11	0	11
C34	Bronchus and lung	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	26	10	26	19	72	30	128	63	191
C37	Thymus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	2
C38	Heart, mediastinum, and pleura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
C40-C41 BONES, JOINTS AND ARTICULAR CARTILAGE																				
C40	Bones, joints and articular cartilage of limbs	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
C41	Bones, joints and articular cartilage of other and unspecified sites	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	2

코드	원발부위	0~9세		10~19세		20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C42 Hematopoietic and reticuloendothelial systems																				
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	3	1	1	3	3	10	12	14	26
C44 SKIN																				
C44	Skin	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	4	6	12	9	19	28
C47 PERIPHERAL NERVES AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM																				
C47	Peripheral nerves and autonomic nervous system	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
C48 RETROPERITONEUM AND PERITONEUM																				
C48	Retroperitoneum and peritoneum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
C49 CONNECTIVE SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES																				
C49	Connective, subcutaneous and other soft tissues	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	5
C50 BREAST (excludes Skin of breast C44.5)																				
C50	Breast	0	0	0	0	0	2	0	17	0	86	1	69	0	31	1	19	2	224	226
C51-C58 FEMALE GENITAL ORGANS																				
C53	Cervix uteri	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	6	0	8	0	6	0	26	26
C54	Corpus uteri	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	0	5	0	3	0	15	15
C56	Ovary	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	9	0	6	0	4	0	24	24
C60-C63 MALE GENITAL ORGANS																				
C60	Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
C61	Prostate gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13	0	17	0	34	0	34
C64-C68 URINARY TRACT																				
C64	Kidney	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	6	0	3	2	6	4	20	7	27
C65	Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
C66	Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	4
C67	Bladder	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	5	0	5	3	14	3	17
C69-C72 EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM																				
C69	Eye and adnexa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
C71	Brain	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	7	1	1	0	3	0	12	4	16
C73-C75 THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS																				
C73	Thyroid gland	0	0	0	1	7	33	57	117	69	119	36	113	8	52	4	12	181	447	628
C75	Other endocrine glands and related structures	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
C77 LYMPH NODES																				
C77	Lymph nodes	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	2	2	1	1	3	6	8	14
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE																				
C80	Unknown primary site	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	1	6	1	11	3	14
합계		4	2	3	3	11	42	77	150	142	248	254	277	252	221	326	226	1,069	1,169	2,238

23. 암의 원발부위별 생존기간분포

(단위:명)

코드	원발부위	개월									명
		0~6	7~12	13~18	19~24	25~30	31~36	37~42	43~48	49이상	합계
C00-C14 LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX											
C05	Palate	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
C07	Parotid gland	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
C15-C26 DIGESTIVE ORGANS											
C15	Esophagus	2	1	0	0	0	0	1	0	0	4
C16	Stomach	12	5	1	4	0	1	1	0	4	28
C18	Colon	2	1	3	2	2	0	1	0	1	12
C20	Rectum	2	1	0	2	0	0	1	0	0	6
C22	Liver and intrahepatic bile ducts	15	6	1	1	0	1	1	0	4	29
C23	Gallbladder	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5
C24	Other and unspecified parts of biliary tract	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3
C25	Pancreas	9	1	0	0	0	0	0	0	0	10
C30-C39 RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS											
C32	Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
C34	Bronchus and lung	16	3	5	4	0	1	1	0	3	33
C37	Thymus	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS											
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
C47 PERIPHERAL NERVES AND AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM											
C47	Peripheral nerves and autonomic nervous system	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C49 CONNECTIVE SUBCUTANEOUS AND OTHER SOFT TISSUES											
C49	Connective, subcutaneous and other soft tissues	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3
C50 BREAST (excludes Skin of breast C44.5)											
C50	Breast	4	1	1	0	0	0	0	0	8	14
C51-C58 FEMALE GENITAL ORGANS											
C53	Cervix uteri	2	0	1	0	0	0	0	0	1	4
C54	Corpus uteri	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
C55	Uterus, NOS	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
C56	Ovary	3	1	0	0	1	1	0	0	0	6
C57	Other and unspecified female genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
C60-C63 MALE GENITAL ORGANS											
C61	Prostate gland	0	1	0	1	0	0	0	0	1	3
C64-C68 URINARY TRACT											
C64	Kidney	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
C65	Renal pelvis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
C67	Bladder	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
C69-C72 EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM											
C71	Brain	1	1	2	0	0	0	0	0	0	4
C77 LYMPH NODES											
C77	Lymph nodes	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE											
C80	Unknown primary site	1	2	0	0	1	0	0	0	1	5
합계		91	35	17	14	4	4	6	0	26	197

24. 사망연령별 원발부위분포

(단위:명)

코드	원발부위	0~9세		10~19세		20~29세		30~39세		40~49세		50~59세		60~69세		70세이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14 LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																				
C02	Other and unspecified parts of tongue	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
C09	Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2
C11	Nasopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2
C13	Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2
C15-C26 DIGESTIVE ORGANS																				
C15	Esophagus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	4	0	4
C16	Stomach	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	6	2	8	2	8	3	24	9	33
C17	Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	4	1	5
C18	Colon	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	3	4	2	6	8	14
C19	Rectosigmoid junction	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
C20	Rectum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	4	1	8	5	13
C22	Liver and intrahepatic bile ducts	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	0	4	2	6	4	16	7	23
C23	Gallbladder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	3
C24	Other and unspecified parts of biliary tract	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	3	1	4
C25	Pancreas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	2	5	0	9	4	13
C30-C39 RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																				
C31	Accessory sinuses	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
C32	Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
C34	Bronchus and lung	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	4	10	1	23	7	40	12	52
C42 HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS																				
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	2	3
C50 BREAST (excludes Skin of breast C44.5)																				
C50	Breast	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	3	0	1	0	8	8
C51-C58 FEMALE GENITAL ORGANS																				
C54	Corpus uteri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
C56	Ovary	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2
C60-C63 MALE GENITAL ORGANS																				
C61	Prostate gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	4	0	4
C64-C68 URINARY TRACT																				
C64	Kidney	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3
C65	Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
C67	Bladder	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	2	1	3
C69-C72 EYE, BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM																				
C71	Brain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	3	1	4
C73-C75 THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS																				
C73	Thyroid gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2
C80 UNKNOWN PRIMARY SITE																				
C80	Unknown primary site	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2
합계		0	0	0	0	0	0	2	2	12	7	25	15	31	19	67	28	137	71	208

25. 진료과별 영문표기 일람표

구분	진료과	영문명
1	내과	Internal Medicine
(1)	소화기내과	Gastroenterology
(2)	순환기내과	Cardiology
(3)	호흡기내과	Pulmonology
(4)	내분비대사내과	Endocrinology & Metabolism
(5)	신장내과	Nephrology
(6)	혈액종양내과	Hematology-Oncology
(7)	감염내과	Infectious Diseases
(8)	류마티스내과	Rheumatology
2	외과	Surgery
3	흉부외과	Thoracic & Cadiovascular Surgery
4	신경외과	Neurosurgery
5	정형외과	Orthopedic Surgery
6	성형외과	Plastic Surgery
7	산부인과	Obstetrics & Gynecology
8	소아청소년과	Pediatrics
9	신경과	Neurology
10	정신건강의학과	Neuropsychiatry
11	피부과	Dermatology
12	비뇨기과	Urology
13	안과	Ophthalmology
14	이비인후과	Otorhinolaryngology
15	치과	Dentistry
16	가정의학과	Family Medicine
17	재활의학과	Physical Medicine & Rehabilitation
18	마취통증의학과	Anesthesiology
19	영상의학과	Radiology
20	방사선종양학과	Radiation Oncology
21	핵의학과	Nuclear Medicine
22	진단검사의학과	Laboratory Medicine
23	병리과	Pathology
24	응급의학과	Department of Emergency Medicine
25	작업환경의학과	Occupational & Environmental Medicine
26	당뇨병전문센터	Diabetes Mellitus Center
27	유방·갑상선암센터	Breast Thyroid Cancer Center
28	소화기암센터	The gastrointestinal Cancer Center
29	건강의학본부	Total Health Care Center
30	서울종합건진센터	Seoul Medical Screen Center
31	수원종합건진센터	Soowon Medical Screen Center
32	예방건진센터	Preventive Health Screen Center

SAMSUNG 삼성창원병원

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER ANNUAL REPORT

SAMSUNG 삼성창원병원

1. 개요 및 현황

1. 개요
2. 기구조직도
3. 성균관대학교 삼성창원병원 연혁
4. 주요 보직자 명단
5. 2013년 주요 활동일지
6. 인원 현황
7. 위원회 위원 및 검사실장 위촉현황
8. 시설 현황
9. 병실 및 병상 현황
10. 주요 장비도입 현황

1. 개요

성균관대학교 삼성창원병원은 2013년 12월말 현재 720개 병상, 33개 진료과(분과 포함), 5개 센터를 보유하고 있으며 의사 211명을 비롯하여 간호사, 의료기사, 행정직원 등 계약직 포함 총 1,400여 명이 근무하고 있다.
2013년 진료현황은 외래환자 612,921명(초진: 97,936명, 재진: 514,985명), 일 평균외래환자는 2,204명이며 입원환자는 26,880명, 일 평균 입원환자는 74명이었다.

제3관 건립 사업 '첫 삽'

삼성창원병원의 비전인 동남권역 선도병원의 시대로 나아가기 위한 제3관 건립사업이 본격적으로 시작됐다. 지난 7월 11일 본관 뒤편 특설행사장에서 '삼성창원병원 제3관 기공식'을 개최하고 본격적인 건립공사에 착수했다. 삼성그룹의 지역사회 공헌사업과 의료일류화 사업의 일환으로 추진되는 이번 제3관 건립사업은 총 2,321억원을 투자해 연면적 17,400평, 지하 6층, 지상 9층의 533병상 규모의 첨단 의료시설을 2016년 완공을 목표로 하고 있다. 제3관에는 암, 소화기, 심장혈관, 뇌졸중, 호흡기질환 등 질환별 센터형 외래가 개설되어 '원스톱 진료시스템'으로 운영될 계획이며, 첨단

수술실, 각종 특수검사실을 갖춰 수도권 수준의 의료서비스를 제공할 예정이다. 또한, 쾌적한 입원병동과 종합건진센터를 제3관에 배치하여 향상된 의료서비스와 함께 다양한 환자 편의 시설을 운영하게 된다. 제3관이 완공되면 기존 720병상은 유지하면서 병상 당 20평대로 운영되던 의료면적을 34평으로 개선해 넓고 쾌적한 병원의 모습을 갖추게 되며, 현재 본관 외래동과 입원동 건물은 철거 후 공원을 조성하여 환경 친화적인 힐링 공간을 마련할 계획이다.

수준 높은 방사선 암 치료를 지역에서

삼성창원병원은 지난 4월 1일 신관 지하 2층에 창원시 최초로 방사선종양학과를 신설하고, 본격적으로 지역 암 환자에게 방사선 치료를 시작했다. 이번 방사선종양학과 신설은 지역 암 환자들의 원정진료에 따르는 경제적·육체적 불편을 최소화하고, 지역에서도 수준 높은 의료서비스를 제공한다는 데에 큰 의미가 있다. 삼성창원병원은 지난 수 년 간의 타당성 검토를 거쳐, 삼성서울병원 김태규 교수를 비롯한 방사선종양팀을 영입, 동일 기종의 방사선치료기를 도입하여 삼성서울병원과 동일한 시스템의 방사선종양학과를 창원에 신설했다. 신설 이후 많은 지역 암환자들이 근거리에서 방사선 암 치료를 받을 수 있는 환경을 마련하여 지역 의료복지를 향상시켰다는 평가를 받고 있다. 삼성창원병원은 이번 방사선종양학과 개설로 암 치료의 3요소인 수술, 항암, 방사선치료가 모두 가능한 의료기관으로서의 위상을 갖추게 됐다. 또한, 지난 11월 26일에는 국내에서는 유례가 없을 정도로 최단기간에 신환자 300례를 돌파하는 등 계획 대비 높은 성과를 창출해내고 있다.

대한민국이 인정한 삼성창원병원

2013년은 삼성창원병원의 수준 높은 의료서비스가 대외적으로 인정받았던 한 해였다. 건강보험심사평가원의 급성심근경색증 평가 결과 삼성창원병원 심장혈관센터는 종합점수 99.84점으로 1등급 의료기관으로 평가되었으며, 전년도에 이어 상위등급을 유지, 가산금 지급대상 병원으로 선정됐다. 대한뇌혈관내수술학회는 삼성창원병원을 도내 대학병원 중 유일한 뇌혈관내수술 인증병원으로 선정하고, 신경외과 김규홍, 조용운 교수에게 인증의 자격을 부여했다. 인공신장센터는 건강보험심사평가원의 혈액투석 적정성 평가 결과에서 도내 대학병원 중 유일한 1등급 의료기관에 선정됐으며, 지난 11월 14일 '2013년도 장기기증 유공자 시상식'에서 뇌사자 발굴, 장기기증문화에 기여한 공로를 인정받아 보건복지부장관 표창을 수상했다.

경남지역 최고의 뇌졸중 센터

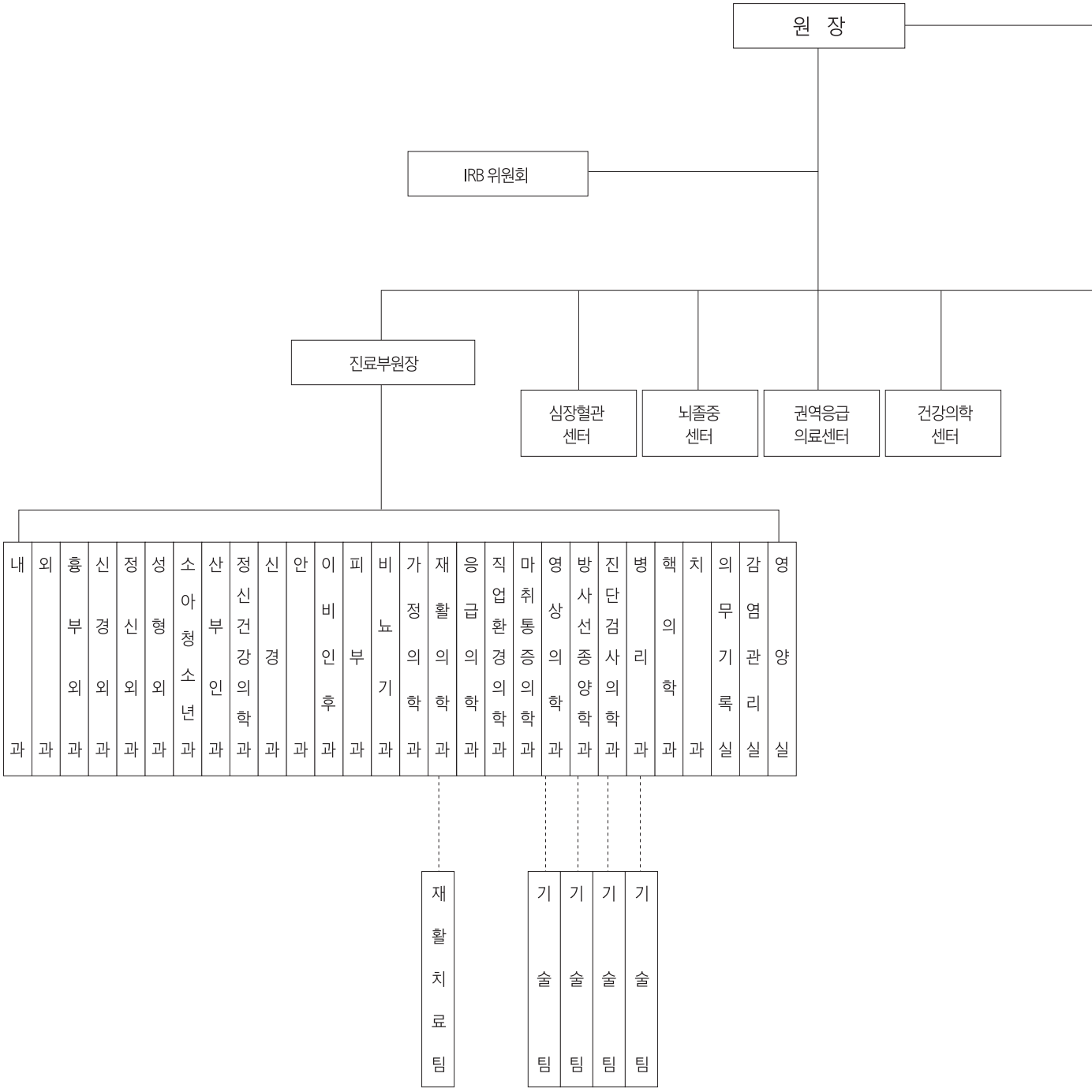
삼성창원병원은 올해 뇌졸중의 신속한 진단, 체계적인 치료, 실시간 예후관리를 위한 체계를 모두 갖췄다. 지난 1월 3일 오픈한 뇌졸중 집중치료실은 급성기 뇌졸중 환자를 집중 관리, 치료할 수 있는 목적으로 개설 된 특수 병

실로, 전담 의료진이 24시간 상주하며 전용장비를 갖추고 뇌졸중의 악화요인 및 징후를 지속적으로 체크하여 후유증과 합병증을 최소화 할 수 있다. 또한, 내원 후 즉각적인 응급치료가 이루어 질 수 있는 뇌졸중 환자 전용 치료 프로세스를 구축하여 운영하고 있다. 삼성창원병원 뇌졸중센터는 건강보험심사평가원의 급성기 뇌졸중 평가에서 도내에서 유일한 3년 연속 1등급 의료기관으로 선정되었으며, 특히 2012년 평가에서는 전국 상위 20%에 해당하는 최우수기관에 이름을 올린 바 있다.

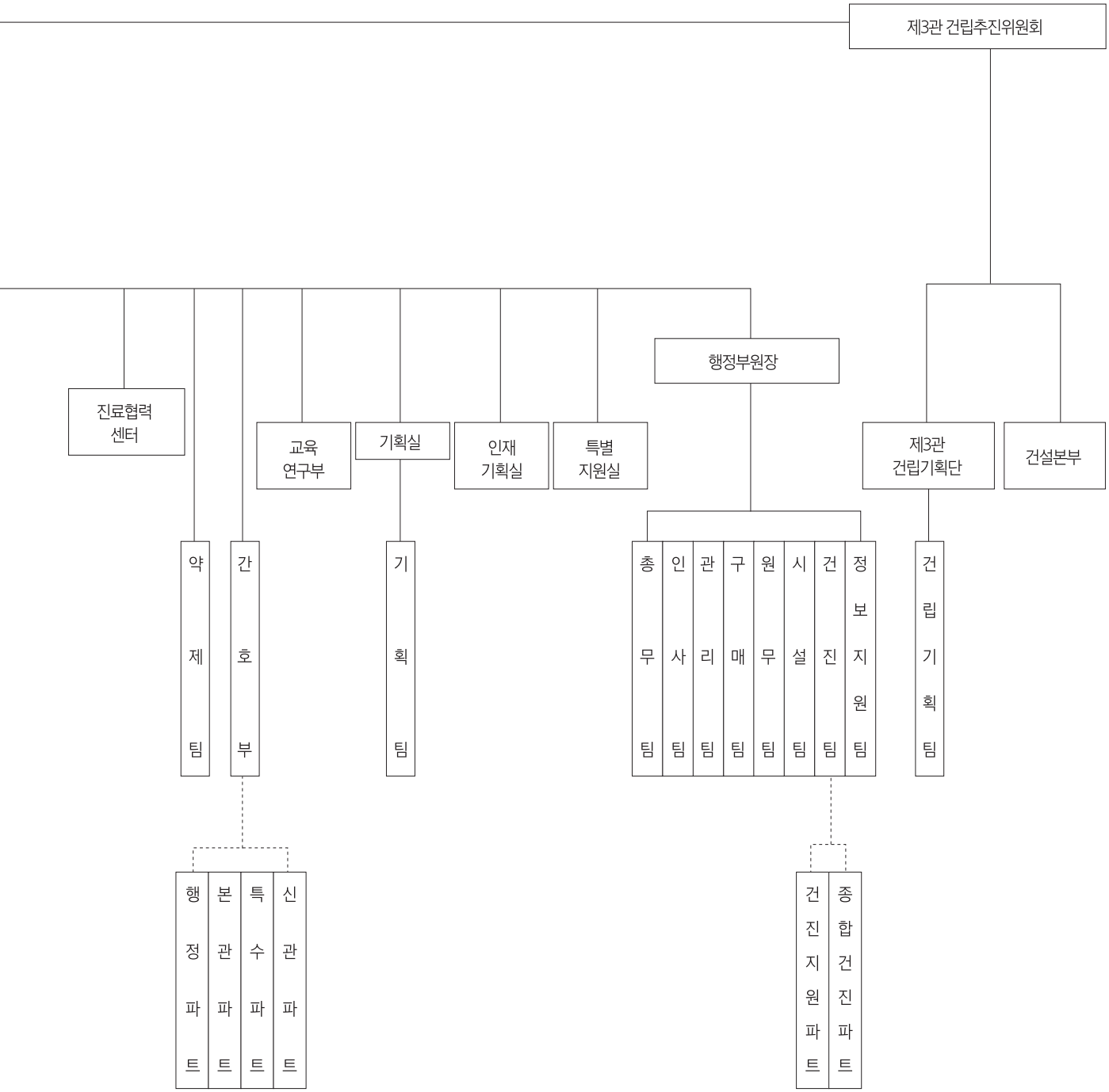
경남 건강의료박람회 참가

삼성창원병원은 지난 12월 6일부터 3일간 창원컨벤션센터에서 개최된 2013 경남 건강의료박람회에 참가했다. 참가업체 중에서는 최대규모인 12부스의 대형 홍보관을 운영했으며, 3일 간 약 1500명의 지역주민들이 방문했다. 병원 홍보관에서는 각종 초음파 등의 정밀검진을 비롯해 체성분, 안압, 혈당 검사 등 기본검진을 무료로 진행했다. 또한, 암의 치료와 관리 등에 대한 건강강좌를 개최했다. 이번 박람회에서는 삼성서울병원 암 교육센터와 함께 건강상담, 건강강좌 등을 공동으로 운영해 지역에서도 정확한 암 정보를 얻을 수 있는 자리를 마련했으며, 삼성서울병원-삼성창원병원의 진료협력네트워크를 적극적으로 지역주민들에게 알리는 계기가 됐다.

2. 기구조직도


원 장
IRB 위원회
진료부원장
심장혈관 센터
뇌졸중 센터
권역응급 의료센터
건강의학 센터
내과
외과
흉부외과
신경외과
정신외과
성형외과
소아청소년과
산부인과
정신건강의학과
신경과
안과
이비인후과
피부과
비뇨기과
가정의학과
재활의학과
응급의학과
직업환경의학과
마취통증의학과
영상의학과
방사선종양학과
진단검사의학과
병리과
핵의학과
치과
의무기록실
감염관리실
영양실
재활치료팀
기술팀
기술팀
기술팀
기술팀

(2013.12.31)


제3관 건립추진위원회
진료협력 센터
교육 연구부
기획실
인재 기획실
특별 지원실
행정부원장
제3관 건립기획단
건설본부
약제팀
간호부
기획팀
총무팀
인사팀
관리팀
구매팀
원무팀
시설팀
건진팀
정보지원팀
건립기획팀
행정파트
본관파트
특수파트
신관파트
건진지원파트
종합건진파트

3. 성균관대학교 삼성창원병원 연혁

1981.	03.16	16개 진료과 200병상으로 개원(수련병원으로 지정)
	04.15	400병상으로 증상
	11.09	군전공의 요원 수련기관 지정
1985.	07.02	美,Good Samaritan Hospital과 자매결연
	09.01	업무 전산화 도입
	12.07	Whole Body CT 도입 가동
1986.	03.01	인공신장실 개설
	05.28	심장센터 개설
1987.	05.21	美, Wright 주립의대와 교육병원 결연
1989.	01.27	불임센터 개설
	04.21	종합건진센터 개설
1990.	12.13	E.S.W.L 도입 가동
1991.	07.01	응급의료센터 지정
1992.	05.01	MRI 도입 가동
1994.	01.14	588병상으로 증상
	12.01	삼성의료원으로 편입
1995.	06.01	마산삼성병원으로 명칭 변경
1996.	01.16	농어촌 벽지지역 부인병 순회검사단 발대식
	07.01	경북 봉화군 법전의원 위탁운영

1996.	11.27	日 가메다 병원과 자매결연 체결
1997.	02.01	성균관의대 교육병원 지정
	02.13	경남 도내 15개 협력병원 체결
	06.02	외래동,병동 증축 (612병상)
	12.27	종합건진센터 확장개설
1998.	01.14	응급의료센터 확장식
	07.01	마산,창원지역 의료기관과 협약체결(120여개)
	07.01	진료의뢰센터 개설
	10.01	응급외상센터 기공식
	11.05	외상환자 전문치료센터 지정(보건복지부)
	12.14	경상남도로부터 이동응급의료세트 위탁운영
1999.	12.09	경남권역 응급의료센터&모자보건센터 현판식 (지하2층 지상8층)
2000.	01.31	장례식장 및 주차장 신축(지하1층 지상3층)
	03.17	경남권역응급의료센터&모자보건센터 개관식(704병상)
	08.25	경남권역응급의료정보센터 1339통신망 개통
2001.	12.01	처방전달 시스템(OCS)가동
2002.	04.01	병상증설 (710병상)
2003.	12.18	경남 최초 뇌동맥류 수술성공 1000례 달성
2004.	06.01	척추통증센터 개소
	10.15	의료영상전달시스템 Full-PACS 가동
2006.	06.04	VIP병실 개소
	08.16	중증환자 집중치료실 확장 개소
		(내과 중환자실, 외과 중환자실, 신장센터, 심폐실)

	11.01	경남 최초 디지털 심장혈관조영촬영기 도입
	11.27	심장혈관센터 및 소화기센터 확장 개소
2007.	11.27	미 해군 요코스카병원과 진료협약 체결
2008.	03.24	PET-CT 가동
2009.	11.30	128채널 MDCT 도입 가동
	12.03	심장특성화센터 응급의료유공자 표창(보건복지부 장관)
2010.	04.08	보건복지가족부 지정 3대 중증응급질환 특성화센터 선정
	07.01	학교법인 성균관대학 삼성창원병원으로 법인전환
		성균관대학교 삼성창원병원으로 병원명칭 변경
	11.08	행정동 완공 및 미소다리 개통
2011.	02.23	건강의학센터 확장 개소(총850평 규모 지역최대)
	03.01	병상증설(720병상)
	07.01	전자의무기록(EMR)가동
2012.	05.22	신규 MRI(3.0T)도입
	06.29	러시아 SOGAZ社 - 삼성창원병원 의료협약 체결
2013.	01.03	신규 PET-CT 도입
	01.03	뇌졸중 집중치료실 개소
	04.01	방사선종양학과 신설

4. 주요 보직자 명단

원장단 및 임원진

원장	교수	김계정
진료부원장	부교수	김성록
행정부원장	상무	권민상

운영위원회

위원장	원장	교수	김계정
위원	진료부원장	부교수	김성록
	행정부원장	상무	권민상
	교육연구부장	교수	김규홍
	기획실장	교수	류동수
	특별지원실장	교수	오태희
간사	관리팀장	부장	배추온

센터

심장혈관센터	센터장	교수	유병하
뇌졸중센터	센터장	교수	김규홍
건강의학센터	센터장	교수	김영욱
진료협력센터	센터장	부교수	김한용
권역응급의료센터	센터장	부교수	황성연

진료부문

내과	소화기분과장	부교수	심상군
		부교수	유길종
		부교수	조대현
		조교수	정창욱
		조교수	오지은
		조교수	조현진
		전문의	김광민
		전임의	마봉오
		전임의	양혜진

내과	주임과장 겸)순환기내과장	교수	오주현
		부교수	천우정
		조교수	박용환
		조교수	강구현
		전문의	이미래
	호흡기내과장	교수	강경우
		조교수	김정은
		전문의	이지현
	내분비내과장	교수	권삼
		교수	박형근
	신장내과장	부교수	조성
		부교수	김성록
		조교수	이유지
	혈액종양내과장	교수	박경태
		조교수	김석현
		전문의	지준호
	류마티스내과장	부교수	이유선
	감염내과장	조교수	위유미
외과	과장	교수	이순정
		교수	류성열
		부교수	전시열
		교수	최영철
		교수	최승호
		조교수	김용석
		조교수	최성희
		조교수	이형근
		조교수	윤해란
흉부외과	과장	교수	유병하
		부교수	김한용
		교수	황상원
		조교수	변정훈
		전임의	박재홍
신경외과	과장	교수	김규홍
		교수	이인창
		교수	김준수
		교수	조용운
		조교수	김영준
		조교수	이영민
정형외과	과장	교수	안병우
		교수	김종관
		부교수	정성원
		조교수	배영렬
		조교수	김상민
		전문의	김동희

정신건강의학과	과장	부교수	류정환
		조교수	우영재
신경과	과장	부교수	이경수
		조교수	김영수
		조교수	이정화
산부인과	과장	교수	박경도
		조교수	김창운
		조교수	김민규
		전문의	우영주
안과	과장	부교수	이은철
		전문의	오지혜
		조교수	문건
소아청소년과	과장	부교수	이주석
		부교수	조경래
		부교수	이준화
		조교수	김성훈
		조교수	이해정
		조교수	최서희
비뇨기과	과장	부교수	류동수
		교수	오태희
		조교수	이영숙
		조교수	곽경원
이비인후과	과장	교수	김명구
		조교수	부성현
		조교수	정용기
		조교수	박기철
피부과	원장	교수	김계정
	과장	부교수	허은필
성형외과	과장	부교수	강대일
		조교수	박상우
재활의학과	과장	조교수	박영숙
		조교수	송병화
		전문의	홍지연
치과	과장	전문의	노홍섭
		전문의	장학선
마취통증의학과	과장	교수	신명근
		교수	김인규
		교수	이성호
		교수	심행선
		부교수	박태식
직업환경의학과	과장	교수	채창호
		교수	김영욱
		조교수	손준석

		조교수	김자현
		전문의	김찬우
		전문의	박형욱
		전문의	이준호
가정의학과	과장	부교수	노명숙
		전문의	고현민
응급의학과	과장	부교수	조광원
		부교수	황성연
		조교수	이준호
		전문의	김용환
		전문의	강문주
		전임의	여정훈
영상의학과	과장	전문의	김재수
		부교수	송윤규
		전문의	김영미
		전문의	선우미옥
		전문의	김영민
		부교수	장정아
		조교수	장홍
진단검사의학과	과장	교수	김영재
		전문의	우혜인
병리과	과장	교수	이은희
		교수	김병헌
		조교수	이현욱
핵의학과	과장	조교수	남현열
방사선종양학과	과장	전문의	김태규
건강의학센터	분과장	전문의	장호식
	교수	전문의	우원호
		전문의	진재용
		전문의	변희원
		전문의	최광희
		전문의	김원덕
		전문의	홍성남
		전문의	이창우
		전문의	고유영
		전문의	허정윤
		전문의	황문정
		전문의	곽지영

IRB위원회

위원장	이준화

교육연구부

부장	김규홍
담당과장	강재용

인재기획실

실장	겸)김규홍

특별지원실

실장	오태희

간호부

부장	차장	김순정
파트장	차장	성남희
	차장	박희경
	과장	박춘희
		최정숙

진료지원부문

약제팀	팀장	부장	최임자
영상의학과기술팀	팀장	부장	팽찬도
		기술차장	임유택
			서성만
			김정도
			김홍수
		기술과장	박준홍
			강용덕
			김용찬
			고희국
			김종배
			남향숙
			성우진
			김현철
			김종현
방사선종양학과기술팀	팀장	차장	정천영

진단검사의학과기술팀	팀장	차장	이채일
		기술과장	김형준
			김충석
			김철영
			유민근
			김진현
			김현주
			황정숙
			전웅탁
			김성철
병리과기술팀	팀장(대)	과장	김석영
		기술과장	정진희
체외순환실		기술차장	전석철
재활치료팀	팀장(대)	과장	이동욱
		기술과장	김영환
의무기록실	실장		겸)오주현(순환기내과교수)
		기술과장	김미진
감염관리실	실장		겸)위유미(감염내과교수)
영양실	실장	과장	하미옥

행정부문

기획실	실장		류동수(비뇨기과교수)
기획팀	팀장	차장	이지남
		담당과장	윤동원
건립기획팀	겸)팀장	차장	이지남
		담당차장	이용광
		담당과장	서연숙
			오명석
인사팀	겸)팀장	부장	곽영수
		담당과장	김충건
			곽경숙
총무팀	팀장	부장	곽영수
		담당과장	하재환
			유광희
			김정동
관리팀	팀장	부장	배추온
		담당과장	이강일
			김종국

행정부문

구매팀	팀장(대)	과장	박동규
		담당과장	장성웅
			이형조
시설팀	팀장	촉탁직	윤관옥
		담당차장	김영수
		담당과장	김태섭
			성강모
			장준렬
			김영광
원무팀	팀장	차장	박순애
		담당과장	이황욱
			박광민
			최유영
			박수균
			김석주
			조상희
			김지미
			김정미
			전영순
건진팀	팀장	부장	김문로
건진지원파트	겸)파트장	부장	김문로
		담당과장	이상호
			정운
			황윤탁
			장수도
종합건진파트	파트장	담당과장	김의영
			이정숙
정보지원팀	팀장	부장	장영덕
		담당과장	구현민
			조원일

5. 2013년 주요 활동일지

2013.	01.02	2013년도 시무식 실시
	01.03	뇌졸중 집중치료실 개소
		신규 PET-CT 도입
	03.14	개원32주년 기념 꽃꽂이 전시회
	03.15	개원32주년 기념 간호봉사/ 개원32주년 기념식
	03.16	개원32주년 다과 서비스
	03.19	개원32주년 기념 그림 전시회
	04.01	방사선종양학과 신설
	04.14	경남마라톤대회 의료지원 및 대규모 참가
	05.02	CS선포식 개최
	05.05	어린이날 사생대회 개최
	05.09	러시아 식단 품평회 개최
	05.31	건강기원 힐링 콘서트 개최
	06.12	삼성창원병원 - 한국장기기증원 뇌사장기 기증자 관리 업무협약 체결
	07.11	제3관 기공식 개최
	07.20	간호부, 성로원 봉사활동 실시
	07.25	삼성창원병원 - 경남도립 거창대학 산학협약 체결
	08.06-16	CS Best 포스터 전시회 개최
	08.24-25	제2회 삼성창원병원장배 경남 OPEN 탁구대회 개최
	09.01	진료비 하이패스 서비스 도입
	09.17	추석맞이 전통공예 체험, 전시회 개최
	10.18	2013년도 신입간호사 첫 돌 축하행사
	10.04	간호부, 1004데이 행사 실시
	11.20	제16회 QA사례발표대회 성료
	12.07	사랑의 연탄배달 봉사활동 실시
	12.06-08	2013년도 경남 건강의료박람회 참가
	12.12	CS 골든벨 개최
	12.24	소아환자 성탄 이벤트 개최
	12.30	2013년도 종무식, 송년의 밤 행사 실시

6. 인원 현황

(2013년 12월말 현재)

구분			의사	연구원	간호직	의료기사직	보건직	약무직	사무직	특수직	합계
정규	임원								1		1
	의사	전문의	134								134
		레지던트	59								59
		인턴	21								21
	전문연구원			1							1
	부장	M3						1	4		5
		M2				1			1		2
	차장	M1			3	7			4		14
	과장	S3			7	4			2		13
		S2			13	14	1		18		46
		S1			17	4			15		36
	대리	J5			72	29	1	1	24		127
	주임	J4			81	21	3	5	36		146
	사원	J3			150	23	3	10	41		227
		J2			152	19			27		198
		J1			10	1			5		16
		A1			23	1		7	7		38
		운전원								7	7
		경비원								10	10
		기타			5	1	2				8
	소 계		214		533	126	10	24	185	17	1,109
연봉직(일반)						5			33		38
합계			214	1	533	130	10	24	218	17	1,147

7. 분과위원회 위원 위촉현황

■ 신규위촉 (2013. 3. 1부)

위원회명	위원장	위원	간사	당연직
의료윤리 위원회	원장	진료부원장, 행정부원장, 기획실장, 교육연구부장, 간호부장	곽영수	
의료질관리 위원회	김성록	최영철(부위원장), 유길종(소화), 강경우(호흡), 김성훈(소아), 김창운(산부), 정용기(이비), 이준호(응급), 심행선(마취), 조준희(영상), 김정현(진단), 채창호(직업), 성남희(간호), 이수빈(약제), 박광민(원무), 구현민(정보), 김미진(기록)	김효정	원장
환자안전관리 위원회	진료 부원장	최영철(부위원장), 천우정(순환), 이성호(마취), 김영욱(직업), 최임자(약제), 박순애(원무), 장준렬(시설), 김효정(기획), 이채일(진검), 팽찬도(영상), 유광희(총무)	성남희	원장
교육연구 위원회	오태희	오주현(순환), 이순정(외과), 유병하(흉부), 김규홍(신외), 안병우(정외), 강대일(성형), 이주석(소아), 박경도(산부), 이은철(안과), 김명구(이비), 허은필(피부), 류동수(비뇨), 이경수(신경), 노명숙(가정), 박영숙(재활), 신명근(마취), 조광원(응급), 채창호(직업), 김재수(영상)	강재용	진료 부원장
약사위원회	진료 부원장	유길종(소화), 박용환(순환), 위유미(내과), 최승호(외과), 김준수(신외), 배영렬(정외), 이주석(소아), 이경수(신경), 류정환(정신), 성남희(간호), 박동규(구매)	최임자	
수가및보험 관리위원회	류동수	정창욱(소화), 송준휘(호흡), 이유선(류마), 이순정(외과), 김동희(정외), 우영주(산부), 최서희(소아), 박기철(이비), 오지혜(안과), 곽경원(비뇨), 장현정(재활), 이은희(병리), 김용환(응급), 박순애(원무)	최유영	진료 부원장
수술위원회	오태희	김용석(외과), 황상원(흉부), 이영민(신외), 김상민(정외), 강대일(성형), 김창운(산부), 문건(안과), 정용기(이비), 이성호(마취), 이양숙(간호), 이성희(간호)	박춘희	진료 부원장
의무기록 위원회	오주현	조대현(소화), 지준호(혈종), 윤해란(외과), 황상원(흉부), 조용운(신외), 정성원(정외), 김민규(산부), 이준화(소아), 이정화(신경), 부성현(이비), 송병화(재활), 성남희(간호)	김미진	교육연구 부장
수혈관리 위원회	김영재	김석현(혈종), 조성(신장), 최성희(외과), 변정훈(흉부), 박태식(마취), 김용환(응급), 최정숙(간호)	김철영	진료 부원장
감염관리 위원회	원장	위유미(부위원장), 김성록(신장), 오태희(비뇨), 송준휘(호흡), 김용석(외과), 심행선(마취), 손준석(직업), 김영재(진단), 김순정(간호), 전애숙(간호), 김태섭(시설), 정여진(약제), 이지영(외부)	서경화, 오정은	진료 부원장
항생제관리 위원회	박경태	위유미(감염), 조현진(소화), 이형근(외과), 변정훈(흉부), 배영렬(정외), 최서희(소아), 김정현(진단), 최유영(원무)	최임자	진료 부원장
영양관리 위원회	진료 부원장	최승호(부위원장), 조현진(소화), 이유지(신장), 김석현(혈종), 정혜수(내분), 이해정(소아), 최서희(소아), 이정화(신경), 박희경(간호), 정해인(간호)	하미옥	원장
산업안전 보건위원회	행정 부원장	손준석(직업), 김종철(진단), 신희성(영상), 장낭규(진단), 이상석(재활), 이정주(시설), 이승희(원무)	장준렬	원장

위원회명	위원장	위원	간사	당연직
응급진료 위원회	황성연	황상원(응급실장), 유길종(소화), 오주현(순환), 최승호(외과), 김준수(신외), 안병우(정외), 김창운(산부), 이주석(소아), 이경수(신경), 류동수(비뇨), 이은철(안과), 부성현(이비), 박태식(마취), 송윤규(영상), 조광원(응급), 안영란(간호), 이지남(기획), 이황욱(원무)	최정숙	진료 부원장
중환자실 운영위원회	강경우	최승호(외과), 황상원(흉부), 김준수(신외), 조광원(응급), 김순자(내중), 이경숙(외중), 김주애(신중), 김순이(응중), 김숙경(신생중)	박춘희	진료 부원장
가정간호 위원회	김한용	오지은(소화), 이미래(순환), 정혜수(내분), 김동희(정외), 박상우(성형), 차명진(신경), 이영숙(비뇨), 송병화(재활), 고현민(가정)	김건만	진료 부원장
도서 및 정보 위원회	전시열	이준화(소아), 김광민(소화), 윤해란(외과), 우영재(정신), 곽경원(비뇨), 이현욱(병리), 박상우(성형), 차명진(신경), 김영미(영상), 유남태(신경), 강문주(응급)	강재용	교육연구 부장
임상시험 심사위원회	이준화	천우정(순환), 박용환(순환), 김정은(호흡), 김규홍(신외), 강대일(성형), 김창운(산부), 이경수(신경), 류동수(비뇨), 이영숙(비뇨), 부성현(이비), 정용기(이비), 박영숙(재활), 심행선(마취), 황성연(응급), 김영욱(직업), 송윤규(영상), 조준희(영상), 김영재(진단), 김정현(진단), 이은희(병리), 최임자(약제), 이수빈(약제), 김주애(간호), 이정율(구매), 이경렬(외부), 이상진(외부), 김민수(외부), 김교덕(외부)	이유지, 황상원, 임정훈	
공간위원회	진료 부원장	김성록(신장), 강경우(호흡), 최승호(외과), 오태희(비뇨), 이성호(마취), 조준희(영상), 성남희(간호), 이지남(기획), 오정명(시설)	하재환	원장
약물이상반응 모니터링위원회	이주석	오지은(소화), 강구현(순환), 김정은(호흡), 지준호(혈종), 류정환(정신), 허은필(피부), 박춘희(간호), 박희경(간호), 박인순(간호), 박은란(간호), 정경옥(간호), 김점숙(간호), 정노선(간호), 김주애(간호), 김종현(영상), 최우진(약제)	이수빈	진료 부원장
현장검사 위원회	권삼	조성(신장), 이순정(외과), 박태식(마취), 이준호(응급), 김정현(진단), 김재수(영상), 손준석(직업), 서연숙(건립), 장성웅(구매)	이채일	진료 부원장
의료장비 심의위원회	진료 부원장	김성록(신장), 강경우(호흡), 최승호(외과), 김영준(신외), 오태희(비뇨), 김영재(진단), 김재수(영상), 전애숙(간호), 박동규(구매), 장성웅(구매), 이양숙(간호)	윤동원	
신기술위원회	김성록	김광민(소화), 강구현(순환), 이형근(외과), 변정훈(흉부), 김민규(산부), 김상민(정외), 차명진(신경), 문건(안과), 조경래(소아), 김태규(방종), 최유영(원무)	이지남	진료 부원장
규정위원회	최영철	심상군(소화), 위유미(감염), 황성연(응급), 정용기(이비), 신명근(마취), 김영재(진단), 최임자(약제), 박춘희(간호), 하미옥(영양), 김석주(원무), 김미진(의무)	김효정	진료 부원장
치료재료 위원회	김성록	조대현(소화), 최성희(외과), 변정훈(흉부), 이영민(신외), 배영렬(정외), 전애숙(간호), 이양숙(간호), 최유영(원무)	이형조	
장기재원 관리위원회	진료 부원장	김규홍(신외), 안병우(정외), 유길종(소화), 조성(신장), 박영숙(재활), 박춘희(간호), 박희경(간호), 박순애(원무)	김석주	
방사성동위원소·방사성발생장치 위원회	남현열	김태규(방종), 정천영(방종), 강용덕(영상), 전웅탁(진검), 장준렬(시설), 장성웅(의공), 장동진(혈관조영)	이화수	원장

7-1. 진료각과 검사실장 현황

■ 신규위촉 (2013. 3. 1부)

검사실		실장	비고
응급실		황상원	
수술실		오태희	공급실포함
중환자실		강경우	중환자실총괄
	내과중환자실	강경우	
	외과중환자실	최승호	
	신경외과중환자실	김준수	
	응급중환자실	조광원	
의무기록실		오주현	
핵의학실		남현열	
인공신장실		조성	
혈관조영실		송윤규	
재활치료실(팀)		박영숙	
신경생리검사실		이경수	
감염관리실		위유미	
심장혈관센터		유병하	
뇌졸중센터		김규홍	

8. 시설 현황

구분		내용												
		본관	장독대	기숙사	행정동	연결통로	신관	고압산소치료실	검진센터	소각장	장례식장	경비실	정압실	계
면적	대지면적	총 33,314㎡ (10,077坪)								철거				
	건축면적	4,120.17	68.00	518.06	766.6	81	1,956.01	60	1,091.28		127.44	23.33	7.8	8,738.69
	연면적	23,654.01	102.00	2,066.80	2,299.80	81	14,006.63	60	3,248.24		2,151.86	23.33	7.8	47,701.47
건물	지하	1층		1층			2층				1층			
	지상	9층	2층	3층	3층		8층	1층	3층		1층	1층	1층	
	계	10층	2층	4층	3층		10층	1층	3층		2층	1층	1층	
구조		RC	조적조	RC			RC		철골조		RC			
건폐율		27.10%			용적(산정면적:39,271.32)				117.88%					
최고높이		38.65M												
주차대수		415대			주차장1 : 415대 (3층 8,162.78㎡)									
조경	면적	5,864.19㎡(1773.9坪)												
	종류	교목류 : 1,174그루, 관목류: 2,932그루												

9. 병실 및 병상 현황

구분	층별	일반병상									특수병상								합계
		구분	특실	1인	2인	3인	4인	5인	6인	계	MICU	응급ICU	SICU	NCU	ER	NUR	DR	계	
본관	구분	병상	4	28	84	0	96	5	438	655	21	20	11	13				65	720
		병실	4	28	42	0	24	1	73	172	1	1	1	1				4	176
	10	15		2	4		4		60	70									
	9	16	1	2	10		4		42	59									
	8	19	1	2	12		8		48	71									
	7	17		1	6		4		72	83									
	6	20		5	8		16		42	71									
	5	20		3	12		12		48	75									
	3	11			16				18	34	21								
	2	0								0			11	13					
신관	7	15		1	4		20	5	36	66									
	6	23	2	10	2		16		36	66									
	5	16		2	10		12		36	60									
	3	0								0									
	1	0								0		20							

10. 주요 의료장비 도입현황

장비명	제조사 및 모델	수량	사용부서	용 도
MAMMO (디지털유방촬영기)	HOLOGIC / SELENIA	1	종합건진	유방암의 조기진단에 가장 중요한 검사법으로 유방의 내부구조를 영상으로 들여다보는 특수화된 X-선 검사 장비임. 유방암과 유방질환의 정확하고 신속한 진단이 가능함. 미세한 부분의 병변까지 진단이 가능하고 검사 시 환자들이 받는 방사선량을 현저히 감소시켜 방사선 피폭에 대한 안전성이 크게 향상된 장비로 국내 도입된 장비 중 최고 수준을 가진 장비임
초음파내시경	OLYMPUS	1	소화기센타	체강(體腔) 안에서 초음파로 용종이나 점막하종양을 검사하는 장비로 복부 깊숙이 있는 췌장 등을 뚜렷하게 관찰할 수 있음. 고주파수(5~10MHz)의 초음파를 사용함으로써 소화관벽을 명확하게 관찰할 수 있어, 소화관 점막 밑의 종양진단이나 암의 국소침윤 정도를 진단하는데 효과적임

2. 주요 활동내용

- 진료부문
- 진료지원부문
- 행정부문

진료부문

1. 내과
2. 외과
3. 산부인과
4. 소아청소년과
5. 정형외과
6. 신경외과
7. 흉부외과
8. 성형외과
9. 안과
10. 이비인후과
11. 비뇨기과
12. 피부과
13. 신경과
14. 정신건강의학과
15. 재활의학과
16. 응급의학과
17. 마취통증의학과
18. 영상의학과
19. 방사선종양학과
20. 핵의학과
21. 진담검사의학과
22. 병리과
23. 가정의학과
24. 직업환경의학과
25. 치과
26. 혈관조영실
27. 수술실
28. 중환자실
29. 종합건진센터

1. 내과(Internal medicine)

1. 직원명단

대표과장	교수	오주현
소화기내과장	교수	심상군
소화기내과	부교수	유길종
	조교수	조대현, 정창욱, 오지은, 조현진, 김광민
	임상강사	박만제, 이현수
순환기내과장	교수	오주현
순환기내과	부교수	천우정
	조교수	박용환, 강구현, 이미래
신장내과장	교수	조성, 김성록
신장내과	조교수	이유지
내분비내과장	교수	권삼
내분비내과	조교수	배지철, 한지민
혈액종양내과장	교수	박경태
혈액종양내과	조교수	김석현, 지준호
호흡기내과장	교수	강경우
호흡기내과	조교수	김정은, 이지현
류마티스내과장	부교수	이유선
감염내과장	조교수	위유미
건강의학센터	전문의	장호식, 진재용, 곽지영, 신수린, 서아영
전공의	4년차	김준영, 나건웅, 박원일, 이경빈, 이원재
	3년차	권윤재, 김유석, 김진동, 이유정, 이은서
	2년차	공성민, 김성민, 나정구, 이동규, 장윤정
	1년차	권병수. 정계화, 최익성, 홍웅표

2. 주요활동사항

심장혈관센터는 1986년 경남 최초로 개소된 이후 지역사회 중추 의료기관으로써 역할을 수행하고 있으며, 그 결과 심장혈관질환 치료의 질적,양적으로 많은 성장이 있었습니다. 이와 같은 공로를 인정 받아 2009년 전국 28개 중증응급심장질환 특성화 센터 중 유일하게 보건복지가족부 장관으로부터 응급의료 유공자 표창을 수상하였으며 2009, 2010, 2011년 3년 연속으로 건강보험심사평가원의 급성심근경색증 적정성 평가에서 1등급을 획득하였습니다. 심혈관계 질환 증가에 따라 본원에서도 관상동맥 조영검사 및 중재시술이 2013년에 1,445건, 616건으로 증가하는 중이며 본원 심장혈관센터에서는 24시간 응급관상동맥 중재시술 대기팀을 상시 운용하여 응급 심장질환 치료를 위해 만반의 준비를 하고 있습니다. 여러 질병의 결과로 생기는 기관지 협착증에 대해 2004년 Rigid bronchoscopy 를 도입하여 시행 중에 있으며, 급·만성 호흡기 질환의 치료에 적극적으로 대처해 지역 사회 건강 증진에 기여하고 있습니다. 또한 2012년에는 초음파 기관지 내시경(EBUS)를 도입하였습니다. 기존의 기관지 내시경은 기관지 내부만 관찰할 수 있었던 것에 비해 초음파 기관지 내시경은 내시경 끝에 부착된 초음파로 기관지 바깥쪽을 검사할 수 있고, 초음파를 직접 보면서 조직 검사도 할 수 있어 폐암환자에게서 정확한 진단과 병기 결정 및 적절한 치료 방법을 선택하는데 많은 도움이 되고 있습니다. 위와 대장의 조기암 및 전암성 병변의 최신 치료법인 내시경적 점막하 박리술(ESD, Endoscopic submucosal dissection)및 내시경적 점막 절제술(EMR, Endoscopic mucosal resection)을 연 100건 이상 시행하여 권역 내에서도 조기암 및 전암성 병변의 최신 치료를 행하고 있습니다.

또한 권역내에 유일하게 내시경 초음파 장비를 보유하여 연 200건 이상의 검사를 시행하고 있습니다. 위장관 출혈이 발생하여 응급의료센터에 내원한 경우 즉각적인 내시경적 지혈술을 가능하게 하여 지역 내에서 소화기 센터로서의 중추적인 역할을 담당하고 있습니다. 담관 담석의 치료 및 담관 폐쇄의 치료인 역행성 담췌관 조영술(ERCP,Endoscopic retrograded cholangio-pancreaticography)과 담석 제거술 등의 치료 내시경 시술을 연 250건 이상 시술하고 있습니다.

또한 지역민들에게 각종 소화기 질환에 대한 적극적인 홍보를 위해 위식도 역류성 질환, 만성 C형 간염에 대한 지역민 공개 강좌를 실시하였습니다. 저혈압을 동반한 급성 신부전 환자의 치료 및 이뇨제에 반응하지 않는 저항성 전신부종환자의 치료 등에 사용하는 혈액투석술의 일종인 지속적 정정맥 혈액여과술(CVVH, Continuous Veno-Venous Hemofiltration)을 2013년 136례 실시하여 활용 범위를 넓히고 치료 성적 개선에도 도움이 되었습니다.

07월 04일 '제 15회 내과 전공의 연구논문 영어 발표회'/ 12월 05일 '제 17회 내과 임상강사 연구발표회'

성명	직급	인사내용	일자
이지현	조교수	신규임용	03.01
배지철	조교수	신규임용	03.01
한지민	조교수	신규임용	03.01

3. 진료현황

① 외래환자진료

▶ 실인원: 22,842명

▶ 총 진료건수(연인원): 203,528명

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수: 9,420건

▶ 평균 재원일: 8.0일

순위	병명	진료 건수
1	Ischemic heart disease	1,003
2	Pneumonia	436
3	Renal failure	384
4	Malignant neoplasm of liver and intrahepatic bile ducts	335
5	Malignant neoplasm of bronchus and lung	291

③ 검사 및 치료 통계

구분	검사명	건수
인공신장실	Hemodialysis	21,076
	CAPD(APD)	1,461
	Hemoperfusion	4
	Continuous Renal Replacement Therapy	136
내시경실	Gastroscopy	7,580
	수면내시경	8,061
	Sclerotherapy	21
	Hemo-clip	29
	Varix ligation	108
	Polypectomy	228
	Bronchoscopy	646
	EBUS	38
	Rigid bronchoscopy	0
	Sigmoidoscopy	491
	Colonoscopy	2,693
	ESD	162
	ERCP	22
	PH Monitoring	0
	Esophageal manometery	0
	Anal manometry	0
	Bipolar coagulation	346
	PEG	57
	초음파내시경검사	343
혈관조영실	CAG	1,445
	PCI	616
	IVUS	51
	IABP	18
	Temporary pacemaker	37
	Permanent pacemaker	39
	ICD	7
	Peripheral artery intervension	23
	Head up tilt test	120
심폐실	TTE	8,998
	TEE	114
	Grading exercise test	2,060
	24hr-Holter monitoring	952
	ABPM	361
	PFT	6,907
	EKG	51,167
	Event Recorder	50

4. 교육현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간 일정표

	오전	오후
월	각분과별 환자 보고/ 소화기내과 & 진단영상의학과 Joint conference	Staff lecture
화	각분과별 환자 보고/ 소화기내과 & 진단영상의학과 Joint conference	
수	각분과별 환자 보고/ 소화기내과 & 진단영상의학과 Joint conference	소화기 내시경 conference
목	각분과별 환자 보고/ 소화기내과 & 진단영상의학과 Joint conference	Mortality conference/ Case conference
금	Journal Conference	
토	각분과별 환자 보고	

▶ Journal 발표회

- 일시: 매주 금 오전 8시
- 대상: 전 Staff 및 전 의국원

▶ Book reading

- 일시: 매주 목 오전 12시
- 대상: 담당 Staff 및 전 의국원

▶ 소화기내과 소화기 내시경 Conference

- 일시: 매주 수 오후 5시
- 대상: 전 의국원

▶ Medical grand rounding

- 일시: 격월로 연간 6회
- 대상: 전 Staff 및 전 의국원

5. 연구현황

① 연구논문

1. Association of depression and anxiety with reduced quality of life in patients with predialysis chronic kidney disease.
   Int J Clin Pract. 2013 Apr; 64(4): 363-8
   Lee YJ, Kim MS, Cho S, Kim SR

2. Interaction of malnutrition, N-terminal pro-B-type natriuretic peptide and ventricular remodeling in patients on maintenance hemodialysis
   Clin Nephrol. 2013 Apr; 79(4):253-60
   Lee YJ, Song BG, Kim MS, Cho S, Chun WJ, Oh JH, Kim SR

3. Unilateral and bilateral acute pyelonephritis: differences in clinical presentation, progress and outcome
   Postgrad Med J. 2014 Feb;90(1060):80-5
   Lee YJ, Cho S, Kim SR

4. Matched-Pair Analysis Comparing the Outcomes of T Cell/Histiocyte-Rich Large B Cell Lymphoma and Diffuse Large B Cell Lymphoma in Patients Treated with Rituximab-CHOP.
   Acta Haematol. 2014;131(3):156-61. doi: 10.1159/000353787. Epub 2013 Oct 31.
   Kim YS, Ji JH, Ko YH, Kim SJ, Kim WS.

5. Treatment of dexamethasone-induced hiccup in chemotherapy patients by methylprednisolone rotation.
   Oncologist. 2013;18(11):1229-34. doi: 10.1634/theoncologist.2013-0224. Epub 2013 Oct 9.
   Lee GW, Oh SY, Kang MH, Kang JH, Park SH, Hwang IG, Yi SY, Choi YJ, Ji JH, Lee HY, Bruera E

6. Prospective phase II study of neoadjuvant FOLFOX6 plus cetuximab in patients with colorectal cancer and unresectable liver-only metastasis.
   Cancer Chemother Pharmacol. 2013 Jul;72(1):223-30. doi: 10.1007/s00280-013-2190-1. Epub 2013 May 21

Ji JH, Park SH, Lee J, Kim TW, Hong YS, Kim KP, Kim SY, Baek JY, Kang HJ, Shin SJ, Shim BY, Park YS.

7. Metabolic response evaluated by 18F-FDG PET/CT as a potential screening tool in identifying a subgroup of patients with advanced non-small cell lung cancer for immediate maintenance therapy after first-line chemotherapy.
Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2013 Jul;40(7):1005-13. doi: 10.1007/s00259-013-2400-4. Epub 2013 Apr 18.
Moon SH, Cho SH, Park LC, Ji JH, Sun JM, Ahn JS, Park K, Choi JY, Ahn MJ.

8. Survey of Guideline Adherence for Treatment of Systolic Heart Failure in Real World (SUGAR): A Multi-Center, Retrospective, Observational Study.
PLoS One. 2014 Jan 27;9(1):e86596. doi: 10.1371/journal.pone.0086596. eCollection 2014. PMID: 24475154 [PubMed - in process] Free PMC Article
Yoo BS, Oh J, Hong BK, Shin DH, Bae JH, Yang DH, Shim WJ, Kim HS, Kim SH, Choi JO, Chun WJ, Go CW, Kang HJ, Baek SH, Cho JH, Hong SK, Shin JH, Oh SK, Pyun WB, Kwan J, Hong YJ, Jeong JO, Kang SM, Choi DJ; SUGAR Study.

9. The QT prolongation and clinical features in patients with takotsubo cardiomyopathy: Experiences of two tertiary cardiovascular centers.
Anadolu Kardiyol Derg. 2014 Jan 14. doi: 10.5152/akd.2013.4745. [Epub ahead of print]PMID: 24449633 [PubMed - as supplied by publisher] Free Article.
Song BG, Chung SM, Kim SH, Kim HJ, Kang GH, Park YH, Chun WJ, Oh JH.

10. "Predictors and Outcomes of Side Branch Occlusion After Main Vessel Stenting in Coronary Bifurcation Lesions: Results From the COBIS II Registry (COronary BIfurcation Stenting)
J Am Coll Cardiol. 2013 Oct 29;62(18):1654-9. doi:
10.1016/j.jacc.2013.07.041. Epub 2013 Aug 14. PubMed PMID: 23954335.
Hahn JY, Chun WJ, Kim JH, Song YB, Oh JH, Koo BK, Rha SW, Yu CW, Park JS,
Jeong JO, Choi SH, Choi JH, Jeong MH, Yoon JH, Jang Y, Tahk SJ, Kim HS, Gwon HC.

11. Usefulness of an implantable loop recorder in patients with syncope of an unknown cause
Yonsei Med J. 2013 May 1;54(3):590-5. doi: 10.3349/ymj.2013.54.3.590.
PubMed PMID: 23549801; PubMed Central PMCID: PMC3635644
Kang GH, Oh JH, Chun WJ, Park YH, Song BG, Kim JS, On YK, Park SJ, Huh J.

12. Chronobiological variation in the occurrence of Tako-tsubo cardiomyopathy: experiences of two tertiary cardiovascular centers. Heart Lung. 2013 Jan-Feb;42(1):40-7. doi: 10.1016/j.hrtlng.2012.09.004. Epub 2012 Oct 22. PubMed PMID: 23083536.
Song BG, Oh JH, Kim HJ, Kim SH, Chung SM, Lee M, Kang GH, Park YH, Chun WJ.

13. Correlation of electrocardiographic changes and myocardial fibrosis in patients with hypertrophic cardiomyopathy detected by cardiac magnetic resonance imaging
Clin Cardiol. 2013 Jan;36(1):31-5. doi: 10.1002/clc.22062. Epub 2012 Oct 15. PubMed PMID: 23070984.
Song BG, Yang HS, Hwang HK, Kang GH, Park YH, Chun WJ, Oh JH.

2. 외과(General Surgery)

1. 직원명단

과장	교수	류성열
진료교수	부교수	전시열
	교수	최영철
	교수	이순정
	부교수	최승호
	조교수	최성희
	조교수	김용석
	조교수	이형근
	조교수	윤해란
전공의	삼성서울병원 파견 전공의 3명(1,2,3년차 각1명)	

2. 주요 활동사항

각 세부분과 전문의들이 소화기암 및 유방 및 갑상선암에 대해 전문적적인 수술과 함께 외상분야, 혈관 및 소아외과분야에서 서부경남의 중추적기관으로 역할을 다하고자 최선의 노력을 다하고 있으며, 한 단계 진보된 치료를 위해서 과원 전체가 힘써 노력하고 있음. 최근 경향의 복강경수술 및 최소 침습 수술 적응증을 점차 확대해 나가고 있음

① 인사내용

성명	직급	인사내용	일자
윤해란	조교수		03. 01

3. 진료 현황

① 외래환자

▶ 총 진료건수(실인원): 19,541건(3,056명)

② 퇴원환자

▶ 총 퇴원건수: 2,826건

▶ 평균 재원일수: 8.3일

▶ 총 재원일수: 23,409일(69bed)

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

순위	병명	건수
1	Acute appendicitis	433
2	Cholelithiasis	389
3	Inguinal hernia	161
4	Postoperative intestinal obstruction	99
5	Stomach cancer	80
	Chemo	315

④ 수술환자

▶ 총수술건수: 2,261건

▶ 응급수술: 1,012건

▶ 국소마취: 191건

⑤ 5대 다빈도 주수술

순위	병명	건수
1	Appendectomy	433
2	Cholecystectomy	419
3	Inguinal herniorrhaphy	168
4	Excision or destruction of breast tissue	152
5	Excision of large intestine	97

4. 교육현황

▶ Conference

- 매주 화/목요일: 전공의 Journal review 및 textbook review(회의실)
- 매주 수요일: SGR(회의실)

3. 산부인과(Obestetrics & Gynecology)

1. 직원명단

주임과장	교수	박경도
진료과장	조교수	김창운, 김민규
	전문의	우영주
유전학연구실	과장	정진희

2. 주요활동사항

현재 본과의 역점 발전사항은 Cancer clinic, Cytogenetic clinic, Sophrologie clinic 을 개설하는 한편 현재 산부인과 영역에서 이루고 있는 subspecial clinic의 발전 및 체계확립과 무의촌 진료 등의 병역점사업에 발맞추는데 있다.

① 해외논문

김창운(Kim CH):Non spherical polyvinyl alcohol versus gelatin sponge particles for uterine artery embolization symptomatic fibroids;Minimally Invasive therapy. 2013;22:364-371

3. 진료현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원): 15,541건(2,845명)

순위	병명	건수
1	Supervision of high risk pregnancy	1473
2	Inflammatory disease of cervix uteri	1218
3	need for immunization against other specified single viral diseases	871
4	Leiomyoma of uterus, unspecified	598
5	intramural leiomyoma of uterus	588

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원실인원수: 993명/ 평균재원일수: 6.1일

순위	병명	건수
1	Uterine myoma	124
2	IUP at term C/sec	118
3	Noninflammatory disorders of ovary, fallopian tube and broad ligament	49
4	Benign neoplasm of ovary	46
5	Endometriosis	45

③ 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수: 552건

순위	수술명	건수
1	C/sec	167
2	Abdominal hysterectomy	64
3	Other excision or destruction of lesion of uterus	58
4	ovary cystectomy	47
5	Cone bx.(LEEP포함)	35

④ 외래수술에 따른 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술 건수: 224건

순위	수술명	건수
1	D&C	82
2	Resectoscope	41
3	polypectomy	48
4	고주파	16

⑤ 분만통계

▶ 총 분만건수: 296건

▶ 자연분만: 129건

▶ 제왕절개: 167건

⑥ 검사 및 치료통계

▶ 총 검사건수: 2097

검사명	건수
전기소작술	21
D&C	82
NST	1994

⑦ 특수 크리닉현황

클리닉명	진료요일	담당	시술내용	
			시술명	건수
불임	월-토	김창운	GIFT	0
			IUI	2
유전자	월-금	박경도	Amniocentesis	14
			HPV	3606

4. 교육현황

① 전공의 수련현황

구분	월	화	수	목	금	토
오전		Text review		Text review		
			staff lecture		journal review	

4. 소아청소년과(Pediatrics)

1. 직원명단

과장	부교수	이주석
	부교수	조경래, 이준화
	조교수	이해정
	전문의	최서희
	조교수	김성훈, 이명숙
전공의	4년차	
	3년차	
	2년차	김여진, 지양현
	1년차	박수진, 김양근

2. 주요 활동사항

진료에 있어서는 소아과학에 있어 세부전공분야위주로 운영되었으며, 소아에 흔한 질환 및 만성 질환에 대해서 클리닉을 만들어 운영하였다. 세부전공분야는 신생아, 소아신경, 소아신장, 소아내분비, 소아심장, 소아위장을 운영하였으며, 클리닉은 고위험 신생아 클리닉, 소아 간질 클리닉, 선천성 심장질환 클리닉, 호흡기 알레르기 클리닉, 발달장애 클리닉, 성장 및 성조숙증 클리닉, 소아내시경 클리닉, 소아신장질환 클리닉을 운영하였다.

그 중에서도 신생아학 분야에서는 2001년 6월 신생아실을 재구성하여 신생아 감염환아에 대한 격리실을 만들어 효과적인 신생아관리를 할 수 있게 하였으며, 부산, 경남 최초로 500g의 극소 저체중출생아를 치료하는데 성공하는 쾌거를 이루었고, 영유아 발달 클리닉을 새로 만들어 운영하였다.

또한 정보화 네트워크시대에 발맞추어 신생아실내 새로 출생한 신생아들의 사진을 직접 홈페이지에서 볼 수 있게 하여 산모 및 보호자들로부터 많은 호응을 얻었다. 소아신경학 분야에서는 2001년 12월에 소아간질센타설립을 추진하여 간질환아의 부모님과 첫만남을 가졌으며, 간질환아들의 부모들을 위한 강의도 있었다. 그리고, 향후 3개월에 한번씩 모임을 가지고, 소아간질센타를 설립하기로 하였다.

소아내분비학 분야에서는 2001년 9월부터는 기존 내과당뇨교실에 소아당뇨교실을 열도록 하여 소아당뇨환아에게 많은 도움을 주었다. 호흡기 알레르기분야에서 피부반응검사세트를 들여옴으로써 기관지 천식환아 특히 만성 환아에서 유지요법을 위해 면역치료 등의 여러 가지 치료방법을 제시할 수 있게 되었다.

원외활동으로는 산부인과와 연계하여 모자보건센타를 운영하였으며, 모자보건센터주관의 부부분만교실에서 신생아 관리에 대한 강의 및 교육을 담당하였다. 또한 방송 매체를 통해 소아천식 및 소아경련에 대하여 이야기함으로서 소아천식, 알레르기와 소아간질에 대한 관심도를 높였다.

① 인사내용

성명	직급	인사내용	일자
이명숙	조교수	신규임용	03. 03

3. 진료현황

① 클리닉 현황

클리닉 명	진료요일	담당의사
성장, 성조숙증및 간질	수(오후)	조경래
영유아	화(오전)	조경래, 이준화
소아 심장 초음파	화(오후), 금(오전)	김성훈
미숙아	수(오전)	최서희
위 대장 내시경	목(오전)	이해정

② 외래환자 5대 다 빈도 질환

▶ 총 진료건수(실 인원): 53,444건(11,319명)

순위	병명	건수
1	Bronchitis	5554
2	Fever	2968
3	Pneumonia	1335
4	Precocious puberty	1027
5	Asthma	982

③ 퇴원환자 5대 다 빈도 질환

▶ 총 퇴원건수(신생아 포함): 4461건

▶ 평균재원일수(신생아 포함): 5.1일

순위	병명	건수
1	Pneumonia	695
2	Acute bronchitis	489
3	AGE	355
4	APT	344
5	Acute bronchiolitis	191

④ 검사 및 치료통계

검사명	건수
뇌파검사	490
소아 심장초음파	1623
기관지 유발검사	231
상부 위장관 내시경	110
Brain MRI	358

4. 교육 현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전	신환보고 및 conference					
오후	Journal Review	PGR	Case Presentation	Staff lecture	nelson's book reading	

5. 연구현황

① 연구논문

국내발표논문	해외발표논문
1. 조경래. The Study on Car Sickness in Pediatric Migraineurs. 대한소아신경학회지. 2012. 12	1. Lee JH. Prognostic factors of infantile spasms : Role of treatment options including a ketogenic diet. Brain & Development 2. Lee JH. Iodine status in Korean preschool children as determined by urinary iodine excretion. EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION

② 국내 학회참가 현황

학회명	기간	장소	참가자
제24차 신경해부학 통합강좌	04.08	청주	조경래
대한소아과학회 제63차 춘계학술대회	04.17 - 04.19	청주	이준화
대한천식알레르기학회 춘계학술대회	04.23 - 04.26	서울	김성훈
한국소아감염병학회 춘계학술대회	05.06 - 05.13	서울	이해정
대한소아알레르기호흡기학회 & 대한천식알레르기학회 춘계학술대회	05.10 - 05.11	서울	이주석
2012 SCCM MCCRC	06.12 - 06.15	서울	이준화
대한뇌전증학회 국제학술대회(Korean Epilepsy Congress, KEC)	06.13 - 06.15	서울	조경래
대한소아과학회 추계학술대회	09.12 - 09.13	서울	김성훈
대한심장학회 제56차 추계학술대회	10.18 - 10.19	대전	김성훈
대한소아과학회 소아청소년 건강증진 및 보건통계 심포지엄	11.01 - 11.12	서울	이주석
제46회 대한소화기내시경학회	11.14 - 11.15	일산	조경래
제8차 아시아소아과학연구학회 학술대회	11.29 - 11.30	서울	이준화
Asian IRD SYMPOSIUM-SEOUL 2012	11.02 - 11.03	서울	김성훈
대한주산의학회 추계학술대회	12.01	서울	

③ 국제학회 참가현황

학회명	기간	장소	참가자
12th International Child Neurology Congress	04.11 - 04.16	도쿄	조경래
	05.19 - 05.26	프랑스	김성훈

5. 정형외과(Orthopaedic Surgery)

1. 직원명단

	교수	김종관, 안병우
대표과장	부교수	정성원
	조교수	배영렬, 김상민
	전문의	김동희
전공의	4년차	강상수, 정민
	3년차	김형민, 심승보
	2년차	임해성, 이지헌
	1년차	강병률
석고실기사	사원	이태영

2. 주요 활동사항

선천성 질환 및 후천성 근골격계 질환, 외상성 근골격계 이상, 급성 및 만성 근골격계 이상, 스포츠 손상, 관절 성형술 분야, 미세수술 및 수부외과분야, 척추외과 분야, 관절 분야 및 소아정형외과 분야로 세분화 하여 분과 전문적인 치료방침을 세우고 심도있는 학술적 연구가 되도록 진료를 하고 있으며 또한 지역 정형외과 의사모임에 참석하여 다양한 주제를 발표하면서 학술적 교류 및 지역사회 의료분야에 기여하고 있다.

3. 진료현황

①클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사
관절성형술, 수부외과	월, 화, 목	김종관
소아, 족부외과	월, 수. 금	안병우
견, 주관절 질환, 스포츠 손상	화, 수, 금	정성원
척추, 소아	화, 수, 금	배영렬
미세접합, 족부외과	월, 화, 목	김동희
인공관절, 관절경	월, 수, 목	김상민

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원): 21,977명(9,862명)

순위	질병명	건수
1	관절증	
2	관절통	
3	어깨 병소	
4	배부통 및 척추질환	
5	슬관절 이상증	

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수: 1,537건

▶ 평균 진료일: 19.2일

순위	질병명	건수
1	Fracture of extremity	555
2	Removal of orthopedic device	144
3	Soft tissue disorder	104
4	Other joint disorder	62
5	DM foot	50

④ 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수: 2,060건

▶ 수술 환자수: 1,297명

순위	질병명	건수
1	O/R& I/F of fracture	357
2	Removal of device from bone	172
3	C/R & I/F of fracture	133
4	Arthroplasty(THA, TKA)	100
5	Amputation of limb	50

<Cf. Debridement 372, Wound dressing 144>

4. 교육 현황

① 전공의 수련현황

	월	화	수	목	금	토
06:30~07:20	Campbell I III	정형외과학	##ICL	Campbell II IV	*Orthopaedic seminar	
07:20~08:00	X-ray conference Staff rounding	X-ray conference Staff rounding	X-ray conference Staff rounding	X-ray conference Staff rounding	X-ray conference Staff rounding	X-ray conference Staff rounding
18:00~19:00	Chief rounding	Chief rounding	Chief rounding	Chief rounding/ #Staff rounding	Chief rounding	Chief rounding

* Orthopaedic seminar
1) Anatomy : 06:30 ~ 07:30, From March to May
2) Orthopaedic physical examination : 06:30 ~ 07:30, From May to June
3) Fracture Seminar : 16:30 ~ 17:30, From September to November
Staff lecture: 16:30~17:30, From March to December, every 3rd weeks Wednesday(초청강의별도)
ICL: 06:40 ~ 07:20, From March to February

5. 기타현황

① 학회 및 세미나

회의명	일시	참석자
2013 용평 골반골 연구회	02.22	김상민
강북삼성병원 슬관절관절경 심포지움	03.16	김상민, 강승훈, 김도훈, 심승보
2013 AOTrauma Principles course	03.18	배영렬, 김도훈
2013 AOTrauma Principles course	03.21	강승훈
골다공증 심포지움	03.22	김상민
대한견주관절학회 학술대회	03.29	정성원
대한정형외과학회 제 57차 춘계학술대회	04.18	김종관, 안병우, 정성원, 배영렬, 김상민, 김동희, 강승훈, 김도훈, 강상수, 정민, 김형민, 심승보, 이지헌, 임해성

회의명	일시	참석자
AOTrauma korea	04.24	김상민
대한골절학회 39차 학술대회	04.25	정민
2013 미세수부 합동심포지엄	05.03	김동희, 김도훈
57회 annual meeting of the korean hip society	05.03	강승훈
대한척추외과학회 춘계학술대회	05.23	배영렬
SMC ORTHOPEDIC SYMPHOSIUM	06.15	안병우, 김도훈, 강상수, 심승보
세브란스 critical limd ischemia &diabetic foot 심포지엄	08.16	안병우
FOR A GOOD SHOT	09.06	정성원
2013년 추계연수강좌	09.07	안병우, 김동희
대한관절경학회 제4회 연수강좌	10.05	강승훈, 김도훈, 강상수
대한정형외과학회 추계학술대회	10.16	김종관, 안병우, 정성원, 배영렬, 김동희, 강승훈, 김도훈, 강상수, 정민, 김형민, 심승보, 이지헌, 임해성
대한미세수술학회 추계학술대회	10.25	김동희
대한척추외과학회 추계학술대회	10.25	강상수, 김형민, 이지헌
대한정형통증의학회 연수강좌	10.26	강상수,임해성
대한골절학회제4회연수강좌	10.31	김형민, 이지헌
2013년 대한족부관절학회전공의연수강좌	11.01	정민,임해성
2013대한슬관절학회추계호남심포지움	11.01	강상수
대한소아청소년정형외과학회 연수강좌	11.08	김형민, 이지헌, 임해성
대한고관절학회연수강좌	11.14	정민, 김형민, 심승보
골연부조직 종양 연수강좌	11.15	강상수, 임해성
대한척추외과학회 추계학술대회	11.21	배영렬

회의명	일시	참석자
대한수부외과학회 추계 학술대회	11.21	김동희, 심승보
대한수부외과학회 연수강좌	11.22	정민, 이지헌, 임해성
대한견주관절학회 연수강좌	11.29	강승훈, 심승보, 이지헌
대한슬관절학회 연수강좌	12.06	정민, 김형민
제4회 대한슬관절학회 연수강좌	12.01	강상수, 정민, 심승보
2014 골반골 연구회 모임	2014.02.14	김상민

② 지상 논문 발표

논문제목	통신저자 (소속)	제1저자 (소속)	공동저자	게재지명	년/월	권호
Indirect Reduction Maneuver and Minimally Invasive Approach for Displaced Proximal Humerus Fractures in Elderly Patients	정성원	정성원		Clinics in Orthopedic Surgery	2013	5권
골두-골간 금속판 고정술을 이용한 근위 상완골 골간단 분쇄골절의 치료	정성원	정성원		대한 골절 학회지	2013	26권
Risk Factors for post-operative venous thromboembolism in patients with a malignancy of the lower limb	김상민	김상민		JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY		

③ 국제 학회 참가 현황

학회명	일시	장소	참석자
9th Biennial ISAKOS 2013 CONGRESS	05.11	캐나다 토론토	김종관
EUROSPINE 2013	09.28	영국 리버풀	배영렬
ISTA 20130	10.14	미국 애틀랜타	김상민
IFSSH-IFSHT	03.02	인도 뉴델리	김동희

6. 신경외과(Neurosurgery)

1. 직원명단

대표과장	교수	김규홍
	교수	이인창, 김준수, 조용운
	조교수	김영준, 이영민
전공의	4년차	김강래
	3년차	김민수
	2년차	이상혁
	1년차	김진호

2. 주요활동사항

2013년 성균관대학교 삼성창원병원 신경외과는 뇌종양, 뇌혈관질환, 신경손상, 척추 질환, 소아신경외과 질환 등의 신경계 질환에 대한 전반적이고 포괄적인 신경외과적 고유영역에 대한 치료 범위가 세분화 전문화 되어가는 과정 속에서 영남권역의 확고한 자리매김을 이어가고 있다. 경남권역 응급의료센터의 운영과 더불어 외상에 의한 신경손상 환자에 대한 즉각적이고 전문적인 치료가 이루어지고 있으며 2005년 뇌동맥류 1000례 수술 성과 달성 이후로도 지속적으로 연간 100례 이상의 뇌동맥류 수술을 시행하고 있으며 최근 혈관내 색전술을 이용하여 개두술 없이도 효과적으로 뇌동맥류의 결찰을 시행하는 첨단의 시술의 빈도가 서서히 늘어가고 있는 추세에 있다. 더불어 자동항법장치를 이용한 미세뇌수술의 기법은 뇌혈관 수술 뿐만 아니라 뇌종양의 절제수술까지도 수술 후 합병증을 급격히 감소시키고 있으며 신경내시경을 이용한 두개저외과적 절제술의 발달과 뇌종양에 대한 항암화학요법의 발전으로 뇌종양 분야에 대한 신경외과의 역할이 점점 더 확장되고 있으며 2008년 3월 PET-CT의 도입으로 뇌종양의 진단 단계부터 치료의 경과를 비침습적으로 확인이 가능하며 특히 전이성 뇌종양의 진단과 치료에 커다란 획을 마련할 수 있게 되었다. 2013년 4월 방사선종양학과의 신설로 뇌종양 및 척수종양 환자들의 수술 후 2차적 치료도 가능해 짐에 따라, 부산 및 서울로 불편하게 이동하여 방사선치료를 받던 환자들이 본원에서 치료 및 추적관찰이 가능해져 뇌종양 및 척추종양의 치료에 있어 본원의 치료 성적과 진료 환자 수가 증가했다. 더불어 척추 질환에 대해서도 내시경을 통한 최소 침습적인 치료법이 시행되고 있어 향후 신속한 기능 회복과 재원기간의 단축을 통해 삶의 질을 향상시키는 방향으로 지속적으로 최신 수술 기법들이 적용되고 있다. 매주 시행되는 Book reading 및 매월 시행되는 Staff Lecture, 신경외과 집담회를 통해서 신경외과의 각종 분과에 대한 최신 지식을 공유하고 있으며, 매일 전공의 강의와 집담회 등을 통해서 신경외과 전문의로서의 완벽한 자질을 갖추도록 체계적인 시스템을 확립하여 기초의학에 대한 논문들이 다수 진행되고 있다.

▶ 인사내용

성명	직급	인사내용	일자
권재현	전문의	퇴사	03.23

3. 진료현황

①클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사	연인원(실인원)
미세 뇌혈관 클리닉	화 -오후/ 수 -오전, 오후/ 금 -오전	조용운	
	월, 목 - 오전, 오후	김규홍	
뇌 및 척수종양 클리닉	월, 목 - 오전, 오후	김규홍	
경추질환 클리닉	화, 목 -오전/ 월, 화 -오후	김준수	
	월, 수, 금 - 오전/ 금 -오후	이영민	
흉요추 질환 클리닉	화, 목 -오전/ 월, 화 -오후	김준수	
	월, 수, 금 - 오전/ 금 -오후	이영민	
뇌졸중, 중풍 클리닉	화 -오후/ 수 -오전, 오후/ 금 -오전	조용운	
	월, 목 - 오전, 오후	김규홍	
소아 신경외과 클리닉	화 - 오전/ 수, 목 -오후	이인창	
정위 및 기능 신경외과 클리닉	월, 목 - 오전, 오후	김규홍	
뇌정밀 건강진단 클리닉	화 - 오전/ 수, 목 -오후	이인창	

* 김영준 교수 - 미국 M.D. Anderson Cancer Center 해외연수 중

② 진료통계

▶ 총 외래진료건수: 23,021건

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총퇴원건수: 1,354건

▶ 평균재원일수: 21.6일

	질병명	건수
1	Spontaneous cerebrovascular disease	369
2	Traumatic brain injury	358
3	Spine degenerative disease	139
4	Spine fracture	97
5	Skull fracture	46

④ 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총수술건수 : 885

	수술명	건수
1	Traumatic brain surgery	138
2	Cerebro-vascular surgery	104
3	Endovascular surgery	94
4	Degenerative spinal surgery	82
5	Traumatic spinal surgery	71

⑤ 진단 검사 통계

구분	건수
뇌혈관 조영 검사	66
뇌파검사	51
뇌혈류검사	810

4. 교육현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간 일정표

	월	화	수	목	금	토
6:30-7:30	Text book lecture					
7:30-8:30	일일 보고 및 Case Conference					
17:00 -18:00	Neuro Anatomy Conf.(격주) &과내 집담회	Journal Conf. & Staff Lecture 1회/월	Vascular Conf.(격주) & 타과집담회	Journal Conf. &Club	Journal Club(격주) & 타과집담회	

5. 연구현황

① 논문

▶ International Journal (SCI +SCIE)

1) Kim KR, Kim YZ. Clinical Comparison of 30-Day Mortalities and 6-Month Functional Recoveries after Spontaneous Intracerebral Hemorrhage in Patients with or without End-Stage Renal Disease. J Korean Neurosurg Soc. 2013 Sep;54(3):164-74.

2) Kim YZ, Park YH, Song YG, Kim KH. Clinical analysis of actors predisposing the recurrence of primary intracerebral hemorrhage in patients taking anti-hypertensive drugs: a prospective cohort study. Clin Neurol Neurosurg. 2013 May;115(5):578-86.

3) Kim KH, Kim HD, Kim YZ.Comparisons of 30-day mortalities and 90-day functional recoveries after first and recurrent primary intracerebral hemorrhage attacks: a multiple-institute retrospective study. World Neurosurg. 2013 Mar-Apr;79(3-4) :489-98

▶ Domestic Journal

4) Kim KR, Lee YM, Kim YZ, Cho YW, Kim JS, Kim KH, Lee IC. Cervical Myelopathy Sencondary to atlanto-occipi-

tal Assimilation : The Usefulness of the Simple Decompressive Surgery. Korean J Spine 2013 September;10(3):189-191.

② 학회 발표

▶ 대한신경외과학회 춘계학술 대회
- 장소 : 대구 BEXCO
- 날짜 : 2013년 4월 11일
- 연자 : 김강래
- 공동 연구자 : 권재현, 이영민, 김영준, 조용운, 김준수, 김규홍, 이인창
- 발표제목 : Clinical Analysis of Brain Metastases from Gynecological Cancers

▶ 대한신경외과학회 춘계학술 대회
- 장소 : 대구 BEXCO
- 날짜 : 2013년 4월 12일
- 연자 : 김강래
- 공동 연구자 : 권재현, 이영민, 김영준, 조용운, 김준수, 김규홍, 이인창
- 발표제목 : Clinical comparison of 30-day mortalities and 6-month functional recoveries after spontaneous intracerebral hemorrhage in patients with or without end-stage renal disease

7. 흉부외과

1. 직원명단

대표과장	교수	유병하
	부교수	김한용
	교수	황상원
	조교수	변정훈
	임상강사	박재홍
	전공의	파견(삼성서울병원)
	체외순환실	전석철
		윤여천
	전문 간호사	윤원형

2. 주요활동사항

과거부터 지역의 유일한 심장 수술 시행 병원으로 최근 선천성 심장 수술 건수는 감소 하였으나, 심장 수술 전문 인력 보강 후 지역에서 중추적인 병원으로 역할을 하기 위해서 꾸준히 관상동맥 우회로 조성술, 대혈관 치환술, 심장 판막 이식술 등 심장수술을 하고 있고, 향후 몇 년 내에는 수도권 수준의 최소 침습 수술 방법을 도입하여 지역의 환자들에게 보다 나은 진료를 타지역으로 가지 않고도 받을 수 있도록 하고있다. 대동맥 및 말초혈관 질환의 치료에서 Hybrid Operation(TEVAR)를 도입하여 시행하여 좋은 결과를 얻고 있다. 일반 흉부 분야에서는 중증의 폐암,식도암 수술 건수는 적으나 타 과와의 유기적인 협진 체제를 만들어서 수술건수와 성적을 향상 시키고 있으며, 세계적인 추세인 흉강경을 이용한 수술 및 종격동경 수술을 비롯한 최소 침습적 수술분야에도 좋은 성적을 보이고 있다. 최근 당뇨, 고혈압 및 노인성 질환으로 점차 증가 추세인 말초혈관 질환의 치료에서도 동맥경화성 환자뿐 아니라, 각종 동맥 질환 환자의 말초 혈관 재건술을 활발히 시행하고 있다. 정맥질환 환자의 치료에서도 정맥류의 최소 침습적인 수술 뿐 아니라 다른 정맥질환의 치료도 활발하게 진행되고 있다. 권역응급센터와 연계된 중증 외상환자 치료에서도 중추적인 역할을 하고 있으며, 다한증, 흉곽기형, 말기암 환자의 중심 정맥도관 설치 시술, 인공 심박동 조율기 설치, 체외 순환을 통한 중증 환자의 첨단 심-폐 기능 회복 치료 시술법인 ECMO 시술 등의 다양한 흉부외과 영역의 치료와 시술을 시행하고 있다.

성명	직급	인사내용	일자
박재홍	임상강사	신규임용	03. 01

3. 진료현황

① 외래환자

▶ 총진료건수: 16,466 명

▶ 실인원: 3,963명

▶ 초진: 2,392

▶ 재진: 14,074

순위	병명	건수
1	하지 동맥 질환	1215
2	흉통	723
3	하지의 혈전 정맥염	717
4	하지의 정맥류	622
5	레이노 증후군 등	585

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수: 11.1건

▶ 평균 진료일: 14.1일

순위	병명	건수
1	Spontaneous pneumothrax	159
2		144
3	말초 정맥류	82
4	동맥 혈전 색전증	80
5	대동맥류 및 대동맥 박리	60

③ 퇴원환자 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수: 493 건

순위	수술명	건수
1	흉강경 폐부분 절제술	109
2	말초정맥 수술	85
3	말초 동맥 우회로 조성 수술	28
4	말초 동맥 색전 수술	27
5	관상동맥 우회로 조성술	26

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

구분	월	화	수	목	금	토
오전	신환 및 입원 환자 Review (Morning Meeting & Ward Rounding) 주요 환자 검토					
오후	Weekly planning	호흡기 meeting	순환기 meeting	weekly review case reporting conferance		

8. 성형외과

1. 직원명단

대표과장	부교수	강대일
	조교수	박상우

2. 진료현황

① 외래환자 진료건수 및 외래 5대 다빈도 수술

▶ 총 진료건수, 초진(연인원): 1,845(8,153)

▶ 총 수술건수: 913건

순위	수술명	건수
1	Debridement & primary closure	583
2	skin & subcutaneous mass excision	184
3	Nevus excision	50
4	Nasal bone reduction	44
5	Scar revision	41

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환 및 재원일수

▶ 총 퇴원건수: 195건

▶ 평균 재원일수: 9.3일

순위	질병명	건수
1	Fracture of Facial bone	69
2	Nasal bone fracture	62
3	neoplasm of skin	30
4	Open wound, burn	25
5	Deviated nasal septum	7

③수술실 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수: 354건

순위	수술명	건수
1	Nasal bone closed reduction	77
2	Facial bone fracture O/R & I/F	75
3	Skin & subcutaneous mass excision	65
4	Skin cancer wide excision	60
5	Debridement & local flap	26

9. 안과(Ophthalmology)

1. 직원명단

대표과장	부교수	이은철
과장	전문의	오지혜
	조교수	문건

2. 주요활동상황

진료 인원을 확충하여 각 안과 부문별 진료 전문화로 녹내장/백내장, 안성형, 망막/유리체, 사시/신경안과 등의 전문 클리닉을 운용 중이며, 지역 내 중요 의료 기관으로 마산, 창원, 진해 등 중부 경남지역 안과 의사를 위한 집담회 및 지회를 매월 지원 중이며 응급환자 발생 시 최선의 진료 및 치료를 위해 노력 중이다.

아울러 안저촬영장비, 광응고레이져등의 신규 기기 교체로 검사 및 진단 시 최선의 진료를 제공 하고 있으며, 향 후 노후 장비의 교체 및 신규 장비 도입으로 최첨단 시스템을 지향 하는 본원의 비젼에 부합하는 진료과가 되도록 노력하여 안과 전공의 수련 병원으로 지정 될 수 있도록 최선을 다하고 있다.

3. 진료현황

① 클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사	환자수(연인원)
녹내장/백내장/안성형	월오전오후/수오후/금오전	이은철	17,693
망막/유리체/백내장	월오전/화오전/목오전/금오후	오지혜	
망막/유리체/백내장/사시	화오후/수오전/ 목오후/금오전	문 건	

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원): 17,693(6,915)

순위	병명	건수
1	Diabetic retinopathy	2221
2	Glaucoma	1755
3	Conjunctivitis	1076
4	Dry eye syndrome	972
5	Cataract	815

③ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수: 417건

▶ 평균재원일수: 2.5일

순위	병명	건수
1	Cataract	206
2	Entropion(Epiblepharon)	29
3	Injury of eye & orbit	24
4	Disorders of vireous body and globe	20
5	Fracture of orbital floor	18

④ 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수: 417건

순위	수술명	건수
1	Lens extraction and/or implantation for cataract	229
2	Vitrectomy and/or scleral buckling	46
3	Reduction of facial fx	34
4	Hotz's OP	32
5	Recession/Resection of ocular muscle	18

⑤ 외래처치현황

▶총 처치건수: 2,100

순위	수술명	건수
1	Panretinal Photocoagulation	914
2	안경처방	397
3	Intravitreal Injection	312
4	Removal of conjunctival Foreign body and concetion	102
5	Incision of Chalazion and Hordeolum	68

⑥ 검사 및 치료 통계

검사(치료)명	건수
Fundus/ant segment photography	7012
Manifest/Cycloplegic Refraction.ARK(자동굴절검사)	2925
안구광학단층촬영(OCT)	1721
자동시야검사	932
눈물배출기능검사	454

4. 교육 현황

① 일정표

월간 증례 토의	매달 3주 월요일
월간 지정 주제토의	매달 4주 월요일
주간 Journal review	매주 목요일

10. 이비인후과(Otorhinolaryngology)

1. 직원명단

대표과장	교수	김명구
과장	조교수	부성현
	조교수	정용기, 박기철
전공의	4년차	하승룡
	3년차	이준석
	2년차	고영범
	1년차	백영진
청각사		임지영
언어치료사		황지영

2. 주요 활동 사항

효율적인 진료를 위하여 특수 클리닉 진료를 강화하였으며 개원의를 위하여 대한 소아 이비인후과 연구회 세미나를 실시하여 진료에 도움을 주었다.

3. 진료 현황

①클리닉 현황

클리닉명	진료 요일	담당 의사	환자수
알레르기, 레이저	월(종일),수(오전),목(오후)	김명구	6551
난청, 와우이식, 보청기	월(오후),화(종일),목,금(오전)	부성현	8293
기능적 코 성형	월(오전),화(오후),수(종일),금(오전)	정용기	6606
갑상선, 후두암	화(오전),수(오후),목(종일),금(오후)	박기철	2244

② 외래환자수

▶ 실인원: 11094명

▶ 총 진료건수(연인원): 30,132명

③ 퇴원 환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수: 1226건

▶ 평균 재원 일수: 4.2일

순위	병 명	건 수
1	Chronic disease of tonsills and adenoids	122
2	Otitis media	116
3	Deviated nasal septum	76
4	Sudden hearing loss	73
5	Disorder of vestibular function	70

④ 퇴원 환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총 수술건수: 817

순위	수술명	건수
1	Tonsillectomy	115
2	LMS(Laryngomicrosurgery)	94
3	Septoplasty	86
4	Mastoidectomy	53
5	Thyroidectomy	49

⑤ 통원 수술(DSC)에 따른 5대 다빈도 수술

▶ 총 수술건수: 40건

순위	수술명	건수
1	Excision(Deep)	22
2	LMS	19
3	SMG resection	12
4	Frenotomy	11
4	Excision(Superficial)	8

4. 교육 현황

①전공의 수련 현황

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Book Reading					
오후	JournalConf. Topic Conf.		Case present. Staff lecture	Pathologic conf.		Basic Science

5. 연구 현황

①연구 논문

▶국외발표논문

A Novel Frameshift Mutation of the USH2A Gene in a Korean Patient with Usher Syndrome Type II -Boo SH

Phospho-Rb (Ser780) as a biomarker in patients with cervical lymph node metastases from an unknown primary tumour: a retrospective cohort study. -Park GC

Prognostic value of metabolic tumor volume measured by 18F-FDG PET/CT in advanced-stage -Park GC

▶국내발표논문

Repair of spontaneous cerebrospinal fluid otorrhea from defect of middle cranial fossa - 부성현

환자특성을 고려한 사비교정술 - 정용기

갑상선 결절에서 이비인후과 의사에 의해 시행되는 초음파유도와 세침흡인검사 - 하승룡

제2형 새열낭종에서 기원한 편평세포암종 1예 - 이준석

갑상선에 전이된 신세포암 1예 - 고영범

6. 기타 현황

① 국제 학회 참가 현황

학회명	일시	장소	참가자
The American Academy of Allergy, Asthma & Immunology 2013	2013. 02.20 - 02.28	미국 샌안토니오	정용기
International Federation of Oto-Rhino-Laryngological Societies	2013. 06.01 - 06.05	대한민국 서울	김명구 정용기 박기철
International Evoked Response Audiometry Study Group 2013	2013. 06.09 - 06.17	미국 뉴올리언즈	부성현
Asia Pacific Symposium on Cochlear Implants and Related Sciences 2013	2013. 11.26 - 11.29	인도 하이데라바드	부성현

11. 비뇨기과(Urology)

1. 직원명단

과장	부교수	류동수
	교수	오태희
	조교수	이영숙, 곽경원
레지던트	2년차/3년차: 파견의	

2. 주요 활동 사항

본과는 비뇨기학 중 비뇨기 종양 및 내비뇨, 전립선 질환과 남성학/ 소아 비뇨기 질환과 배뇨장애 및 여성 비뇨기 질환 등 세부 분과에 대한 최신의 전문적인 진료를 각 교수별로 수행하고 있다. 최소 침습적 치료로서 복강경 수술을 여러 질환에 대해 시행하고 있으며 요로결석에 대해서는 체외충격파쇄석술 이외에도 요관경하 배석술 및 신녹각석에 대해 경피적 신쇄석술을 시행중이다. 소아 비뇨기 질환에서는 최소 절개를 통한 활발한 수술을 진행하고 있으며 여성 요실금 및 배뇨장애 분야에서는 요역학 검사를 통한 진단으로 여러 수술이 시행중이다. 또한 지역의 개원의 와 함께 비뇨기 질환에 대한 학문적인 교류와 함께 지역사회에서 의료체계에 중심적인 역할을 수행하고 있다.

3. 진료 현황

① 외래 현황

	월		화		수		목		금	
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후
오태희	V	V					V			
류동수		V	V			V			V	
이영숙					V	V	V	V		*
곽경원			V	V	V				V	

* 격주로 이영숙/ 곽경원 교수 진료

② 외래환자 연인원: 23,264 명

▶ 초진: 3,668 명 ▶ 재진: 19,596 명

③ 입원환자

▶ 실인원: 979 명 ▶ 연인원: 5,036 명

④ 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원실인원수: 992(명)

▶ 평균재원일수: 5.2일

순위	병 명	건수
1	Kidney & ureter calculus	151
2	Hyperplasia of prostate	90
3	Malignant neoplasm of prostate	73
4	hydrocele	61
5	Bladder cancer	46

⑤ 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▷ 총 수술건수: 745건

순위	수술명	건수
1	Removal of ureter stone	90
2	TURB	88
3	TURP & Holep	56
4	Hydrocelectomy	49
5	Repair of inguinal hernia	38

⑥ 검사 및 처치 통계

검사(치료명)	건수
전립선 생검	210
요역학검사	177
전립선 초음파	975
방광경 검사	645
circumcision	13
vasectomy	14

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표

월	화	수	목	금
Case conference	journal conference	Radiologic conference	Grand Round	Textbook reading

▶ 삼성의료원 3개병원 집담회

- 일시: 분기별
- 대상: 삼성의료원 3개 병원 비뇨기과 전문의와 전공의

▶ 부산지방비뇨기과 학술대회

- 일시: 2,3,4,5,10,11월 1회
- 대상: 부산경남지역 비뇨기과 전문의와 전공의

5. 연구 현황

① 연구논문

국내 발표 논문

■ Fournier 괴저 중증도지수를 이용한 Fournier 괴저와 음낭 농양의 예후인자의 비교.
신승제, 류동수
Korean J Urogenit Tract Infect Inflamm 2013;8(1):47-51

■ Prevalence and risk factors of bladder neck contracture after radical prostatectomy
Cho HJ, Jung TY, Kim DY, Byun SS, Kwon DD, Oh TH, Ko WJ, Yoo, TK
Korean J Urol. 2013;54(5): 297

■ Chlamydia and male lower urinary tract disease
Lee YS, Lee KS
Korean J Urol. 2013;54(2):73

국제 발표 논문

■ Diagnostic role of prostate resection in the elderly patients who experience significant co-morbidity with a high clinical suspicion of prostate cancer
Kang HW, Yang JB, Kwon WA, Lee YS, Kim WT, Kim YJ, Yun SJ, Lee SC, Kim IY, Kim WJ.
J Korean Med Sci. 2013;28(12):1796

■ Effectiveness of retropubic tension-free vaginal tape and transobturator inside-out tape procedures in women with overactive bladder and stress urinary incontinence.
Han JY, Choo MS, Lee YS, Seo JT, Kim JH, Kim YH, Lee KS.
Int Neurourol J. 2013 Sep;17(3):145

■ The efficacy of extracorporeal magnetic stimulation for treatment of chronic prostatitis.chronic pelvic pain syndrome patients who do not respond to pharmacotheraphy
Kim TH, Han DH, Cho WJ, Lee HS, You HW, Park CM, Ryu DS, Lee KS.
Urology. 2013;82(4):894-8

■ Role of prostate volume in the early detection of prostate cancer in a cohort with slowly increasing prostate specific antigen
Kim YM, Park S, Kim J, Park S, Lee JH, Ryu DS, Choi SH, Cheon SH.
Yonsei Med J. 2013;54(5):1202-6.

■ Recent advances in robotic surgery in female urology
Sung HH, Park BH, Ryu DS, Lee KS.
Int J Urol. 2013;20(12):1154-62.

■ Role of urodynamic study in nocturnal enuresis: urodynamic findings and treatment outcome correlation in children with pharmacotherapy-resistant monosymptomatic nocturnal enuresis or severe non-monosymptomatic nocturnal enuresis

Ryu DS, Lee HW, Kwak KW, Park KH, Baek M.
LUTS 2013;5(2):1-6

② 국내외 학회 발표 현황

■ Effectiveness of adenotonsillectomy in the resolution of nocturnal enuresis on children with sleep disordered breathing (한일야뇨증 학회, 류동수)

■ when should the undescended testes be treated? (APAPU, 류동수)

■ What is the incidence of nocturnal polyuria in children with nocturnal enuresis? (대한소아배뇨장애야뇨증학회, 류동수)

■ Panel: Circumcision: Pros & Cons (대한비뇨기과학회, 류동수)

■ NMIBC에서 intravesical BCG maintenance therapy가 필요한가?
찬성 (한남비뇨기과 학회, 곽경원)

■ Accuracy of phase-array 3.0-T MR imaging in predicting extracapsular extension and influence on the decision to preserve neurovascular bundles at robotic assisted laparoscopic radical prostatectomy (AUA, 류동수)

■ Role of multiparametric 3.0 TESLA magnetic resonance imaging

■ Moderated Poster: Predictive factors for bladder recurrence after nephroureterectomy with bladder cuffing in urinary tract transitional cell carcinoma according to the location of the tumor (AUA, 류동수)

■ Retroperitoneal LESS Adrenalectomy: Comparison with Conventional Laparoscopic Surgery (SIU, 오태희/곽경원)

■ The Outcome of Laparoscopic Retroperitoneal Ureterolithotomy for the Management of

Upper Ureteral Stones Larger than 10 mm: A Comparison with Rigid Ureteroscopic Removal of Stones
(SIU, 오태희/곽경원)

6. 기타 현황

▶ 국내외 학회 참석

- Anual Meeting of American Urologic Association: Sandiego(류동수)
- SIU 2013: Vancouver (오태희/곽경원)
- APAPU: Taipei (류동수)
- 대한 비뇨기과학회 추계학술대회: 서울 그랜드힐튼호텔 (오태희/류동수/이영숙/곽경원)
- 대한비뇨기과학회 춘계 통합학술대회 (KUCE) (오태희/류동수/이영숙)
- 대한 비뇨기종양학회 춘계학술대회 (오태희/곽경원)
- 대한 비뇨기종양학회 추계학술대회 (오태희/곽경원)
- 대한 내비뇨기과 학회 학술대회 (오태희/곽경원)
- 대한 전립선학회 학술대회 (오태희/곽경원)

12. 피부과(Dermatology)

1. 직원명단

대표과장	부교수	허은필
	교수	김계정
	전공의	김영욱, 이승우

2. 주요활동내용

본 피부과에서는 다양한 피부 병변의 치료를 위해서 냉동치료, 광선치료, 전기소작치료, 수술적 치료 등의 고전적 치료법과 함께 CO_2 레이저 등의 최신 기법을 이용한 시술을 도입하여 시행하고 있다. 또한 여드름 클리닉, 알레르기 클리닉, 광선치료 클리닉, 레이저 클리닉 등과 더불어 타 병원과 차별화된 특수 클리닉들을 확립하여 보다 세밀한 환자관리와 전문적인 임상연구의 체계와 토대를 마련하였다.

성명	직급	인사내용	일자
김준우	전문의	퇴 사	03.01
이승우	전공의	신규임용	03.01

3. 진료현황

① 외래환자진료

▶ 총 진료건수(연인원): 20,914명

② 외래환자 5대 다빈도 질환

순 위	병 명	진 료 건 수
1	Dermatitis and eczema	4,300
2	Erythema and urticaria	3,082
3	Viral disease	1,906
4	Papulosquamous disease	1,192
5	Disturbances of pigmentation	884

③ 입원환자지료

▶ 총 입원건수(연인원): 72명

④ 입원환자 5대 다빈도 질환

순 위	병 명	진 료 건 수
1	Herpes zoster	33
2	Acute urticaria	4
3	Allergic contact dermatitis	6
4	Cellulitis	6
5	Erythema multiforme	2

13. 신경과(Neurology)

1. 직원명단

대표과장	부교수	이경수
	부교수	유남태
	조교수	차명진, 이정화, 김영수
신경생리검사실	대리	정재윤
	사원	유선영, 조영욱, 서준혁

2. 주요활동내용

뇌졸중센터 개소 후 급성기 뇌경색 치료를 위한 체계적 진료의 틀을 마련하였고, 개소 후 뇌혈관질환 치료에 많은 노력을 기울여 지역의료 중심에 본원 신경과가 자리 잡을 수 있었다. 신경생리검사장비(뇌파모니터링) 도입 후 경련이나 의식소실 환자의 진단에 적극 활용하여 지역 최초로 비디오뇌파모니터링 검사를 시행하고 있으며 검사 건수도 지속적으로 상승하는 추세를 유지하고 있다. 병원협회로부터 처음 수련병원 인정 되어 향 후 신경과 전공의 교육을 위한 초석을 다지게 되었고, 신규 스텝 초빙으로 내적, 외적 성장의 발판을 마련하였다.

성명	직급	인사내용	일자
김영수	조교수	신규임용	2013.09.01

3. 진료 현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수 (연인원) : 32,505

순위	질 병 명
1	Cerebral infarction
2	Seizure or other paroxysmal disease
3	Dementia and parkinson's disease
4	Spine, peripheral nerve or muscle disease
5	CNS infection

② 퇴원환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원건수 : 792건

▶ 평균 재원일 : 7.0 일

순위	질 병 명	건수
1	Cerebral infraction	400
2	Seizure or other paroxysmal disease	216
3	Dementia and parkinson's disease	36
4	Spine, peripheral nerve or muscle disease	34
5	CNS infection	47

③ 검사 통계 (신경생리 검사실)

검사명	건수
뇌파검사	1590
신경근전도검사	2931
전정기능검사	3463
유발전위 검사	765
경두개 도플러, 경동맥 초음파 검사	1138

4. 교육 현황

①주간 일정표

	월	화	수	목	금	토
오전		Journal Conf.		Grand Round	Journal Conf.	
오후			Neurology Conference			

5. 논문 현황

1. The association between asymptomatic coronary artery disease and CHADS2 and CHA2 DS2 - VAS scores in patients with stroke
   Cha MJ, Lee HS, Kim YD, Nam HS, Heo JH. Eur J Neurol. 2013;20(9):1256-1263.

2. Response to the letter: 'The prevalence of left atrial appendage thrombus and spontaneous echocardiographic contrast is positively correlated with the CHADS2 and CHA2 DS2 - VASc scores'. Cha MJ, Heo JH. Eur J Neurol. 2013;20(6):e85.

3. Long-term mortality in patients with coexisting potential causes of ischemic stroke. Kim YD, Cha MJ, Kim J, Lee DH, Lee HS, Nam CM, Nam HS, Heo JH. Int J Stroke. 2013 Mar 12.

4. A case of cerebellar infarction caused by acute subclavian thrombus following minor trauma. Park HY, Kim HJ, Cha MJ, Lee JY, Koh IS, Nam HS. Yonsei Med J. 54(6):1538-1541,2013

14. 정신건강의학과(Neuropsychiatry)

1. 직원명단

과장	부교수	류정환
	조교수	우영재
임상 심리전문가		김미애
		손정은
		장지현

2. 주요활동내용

삼성창원병원 정신건강의학과는 1981년 3월, 신경증 환자를 주 대상으로 하여 외래 진료를 시작했으며 1994년 이후 대인공포증, 공황장애 및 우울증을 위주로 환자를 진료해오고 있습니다. 그 외 타과 정신건강의학적 자문과 더불어 지역사회 정신건강 프로그램의 일환으로 정신보건센터 업무등 다양한 지역사회 정신보건 사업에 참여하고 있습니다.
현재 삼성창원병원 정신건강의학과는 2명의 전문의, 임상심리 전문가 3명 및 1명의 외래 간호사로 조직되어 정신과 외래진료 및 보건센터를 비롯한 지역사회 정신보건 업무를 해 나가고 있습니다. 2013년 7월부터는 우영재 교수의 주도로 경남도 교육청과 업무협약을 맺고 '꿈나르미 힐링센터'를 개소하였습니다. 이를 통해 학교폭력 학생과 학부모의 맞춤형 치유와 치료지원을 할 수 있는 전문적 진료체계를 갖추게 되었습니다.

3. 진료현황

① 외래환자

▶ 연인원(실인원): 13,846건(902명)

② 타과 자문환자 실인원: 846명(입원)

4. 해외학회 참가

내용	기간	장소	참가자
InternationalPsychoanalytical Association	2013.07.31 - 08.03	Prague, Czech Republic	류정환
The 26th European College of Neuropshychopharmacology congress	2013.10.05 - 2013.10.09	Barcelona, Spain	우영재

5. 논문발표

우영재 교수 : Methylphenidate-osmotic controlled release oral delivery system treatment reduces parenting stress in parents of children and adolescents with ADHD. Human Psychopharmacology:clinical and experiential. Vol 28. Issue 6. November 2013. 600-607

15. 재활의학과(Rehabilitation Medicine)

1. 직원명단

대표 과장	조교수	박영숙
진료 교수	조교수	송병화
진료 교수	전문의	홍지연
전공의	4년차	배재현
	3년차	김민정
	2년차	박강영
	1년차	진승환
전문간호사	간호사	김현진
재활치료팀	기술팀장	이동욱
과장	물리치료사	김영환
대리		이민영, 임창섭, 이상석, 박지희, 박세진, 김예지, 박주영, 이경준
주임	작업치료사	조희상, 오현덕
언어치료실	언어치료사	김지은
근전도실	임상병리사	김경태
인턴사원	물리치료사	최나을, 엄유나
	작업치료사	구은영

〈인사현황〉

전공의 선발 : 전공의 1년차 진승환 2013년 3월 1일 입사

전문의 : 홍지연 2013년 7월 1일 신규임용

전문의 : 장현정 2013년 7월 15일 퇴임

물리치료사 : 이현문 재활치료팀장 2013년 2월 28일 퇴임

물리치료사 : 이동욱 재활치료팀장대행 2013년 3월 1일 부임

물리치료사 : 박인준 2013년 3월 30일 퇴사

물리치료사 : 최나을 2013년 4월 1일 인턴사원발령

엄유나 2013년 4월 1일 인턴사원발령

작업치료사 : 구은영 2013년 5월 2일 인턴사원발령

2. 주요활동사항

중추신경계 장애 중 가장 흔한 뇌졸중과 신경계 외상성 질환의 원인이 되는 각종 사고 및 스포츠 손상에 대한 재활,노령화 사회로 접어 들이면서 증가하는 퇴행성 질환 및 다양한 근,골격계의 질환의 치료와 그에 따른 운동처방과 수술적 치료 후의 후유증 및 장애의 예방, 산업화 지역의 특성인 산업재해의 예방과 치료에 중점을 둔 전문화된 재활 치료를 실시하였으며 환자와 보호자 및 상기 질환에 노출되기 쉬운 일반인에 대한 지속적 교육을 위해서도 노력하였다. 뇌졸중, 외상성 뇌손상 환자의 환자의 평가 및 치료 계획을 체계화 하고 언어장애, 삼킴장애 등의 진단 및 치료와 같은 환자 개인의 상태에 맞는 전문화된 재활치료를 실시하였다.
뇌성마비 환자들에게 경직의 완화 및 보행의 향상을 위해 페놀 운동점 차단술 및 보톡스를 이용한 경직 완화술을 시행하였고 척추 추간판 탈출증 환자의 치료와 진단 목적으로 선택적 신경 차단술 시행하였다. 오십견 환자에서 전통적인 재활 치료에 더해 견관절 팽창술을 시행하였고 근,골격계 질환의 효과적인 치료를 위해서 재활치료를 체계화 하고 통증유발점 주사, 근육내 전기 자극법 등의 치료를 시행하였다.

3. 진료현황

뇌졸중과 각종사고에 의한 뇌손상 및 척수손상 클리닉, 경부와 요추부의 추간판 탈출증이나 퇴행성 관절염 등의 근골격계 질환의 재활 및 운동처방 클리닉, 말초신경통이나 근막통증 등과 같이 잘 조절 되지 않는 통증의 치료와 자가 운동 치료 교육 등을 위한 통증 클리닉, 뇌성마비나 행동발달 부진 아동 등의 조기치료와 교육을 위한 뇌성마비 클리닉, 족부 질환과 수반 되는 각종 척추 질환의 치료와 예방을 위한 족부 클리닉 등을 상시 운영하고 있다.

① 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 외래 연 인원수: 52,073 ▶ 외래 실 인원수: 2340

순위	병명	건수
1	Delayed milestone	1120
2	Adhesive capsulitis of shoulder	408
3	Intervertebral disc disorders with radiculopathy	363
4	Diabetic polyneuropathy	266
5	Rotator cuff syndrome	93

② 퇴원 환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 퇴원 건수: 298건 ▶ 평균 재원일수: 22.6일

순위	병명	건수
1	Cerebrovascular disease	95
2	Intervertebral disc disorder & dorsopathies	17
3	Injuries to the head	12
4	Cerebral palsy and other paralytic syndromes	6
5	Other disorders of the nervous system	6

③ 검사 및 치료통계

검사(치료)실명	건수	환자수	비고
근전도	4,667	891	1월-12월
물리치료	184,446	64,482	1월-12월
작업치료	24,012	11,525	1월-12월

4. 교육현황

구분	월	화	수	목	금	토
오전	PT seminar	Topic conference	Patient presentation	EMG seminar	Grand rounding	
오후	RGR	PT rounding	Journal	Staff lecture		

< 2013년 교육 이수 현황 >

① 교수 및 전공의 현황

연수자	연수내용	연수기간
박영숙	대한임상통증학회 춘계학술대회 대한재활의학회 춘계학술대회 세계 여자의사회 국제학술대회 대한재활의학회 추계학술대회 21st WCN 2013	2013.03.23 2013.04.19 - 04.20 2013.07.31 - 08.03 2012.10.25 - 10.26 2013.09.19 - 09.28
장현정	대한소아재활발달의학회 대한뇌신경재활의학회 춘계학술대회 대한발의학회 춘계학술대회 대한신경근골격초음파학회 대한연하장애학회 춘계연수강좌 ISPRM 2013	2013.02.23 2013.03.16 2013.04.06 2013.04.26 2013.05.25 2013.06.16 - 06.22
홍지연	대한재활의학회 추계학술대회 대한스포츠의학회 추계학술대회 대한소아재활발달의학회 추계연수강좌	2013.10.25 - 10.26 2013.10.27 2013.11.09
배재현(R4)	대한뇌신경재활학회 대하통증의학회 TPI연수강좌 대한임상통증의학회 춘계학술대회 대한재활의학회 춘계학술대회 대한신경근골격초음파학회 대한근전도 전기진단의학회 학술대회 대한재활의학회 추계학술대회	2013.03.16 2013.03.17 2013.03.22 - 03.24 2013.04.19 -04.20 2013.04.26 2013.05.24 2013.10.24 - 10.26
김민정(R3)	대한 숨재활연구회 워크숍 대한임상통증학회 춘계학술대회 대한재활의학회 춘계학술대회 대한신경근골격초음파학회 대한재활의학회 하계연수강좌 대한심장호흡재활의학회 학술대회 대한재활의학회 추계학술대회	2013.03.16 2013.03.22 - 03.24 2013.04.19 - 04.20 2013.04.26 2013.06.22 - 06.23 2013.06.28 2013.10.2 4- 10.26
박강영(R2)	대한뇌신경재활의학회 대한재활의학회 춘계학술대회 대한근전도 전기진단의학회 학술대회 대한재활의학회 하계연수강좌 대한소아재활발달의학회 학술대회 대한근전도,전기진단의학회 추계연수강좌 대한자활의학회 추계학술대회	2013.03.16 2013.04.19 - 04.20 2013.05.24 2013.06.22 - 06.23 2013.06.29 2013.10.12 2013.10.24 - 10.26
진승환(R1)	대한발의학회 춘계학술대회 대한재활의학회 춘계학술대회 대한연하장애학회 춘계연수강좌 대한재활의학회 추계학술대회 대한발의학회 추계학술대회	2013.04.06 2013.04.19 - 04.20 2013.05.25 2013.10.24 2013.11.09

② 재활치료팀 현황

연수자	연수내용	연수기간	이수시간
이동욱	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
김영환	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
	2013년 bobath 추계 학술대회	2013.11.02 - 03	9
이민영	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
임창섭	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
	대한심장호흡 물리치료 basic	2013.11.02 - 3	10
이상석	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
박세진	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
박지희	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
	basic course 이수자를 위한 워크샵	2013.02.02 -03	10
	basic course이수자 정상발달 강좌	2013.05.11 - 12	15
박주영	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
	basic course 이수자를 위한 워크샵	2013.02.02. - 03	10
김예지	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
이경준	2013년 물리치료사 보수교육	2013.04.28	8
	2013년 bobath 추계 학술대회	2013.11.02 - 03	9
최나을	sports taping	2013.02.11 - 19	30
	athletic trainer	2012.12.24 - 2013.02.15	250
	introduction course of OMPT	2013.03.09 - 10	10
	MWM for extremities OMPT	2013.03.23 - 31	20
	bobath 소아 소개강좌	2013.10.05 - 13	20
	Lower extremity package OMPT	2013.08.31 - 09.29	40
	KACRPT-basic course	2013.10.19 - 20	10
	Ligamentous articular strain tech.	2013.12.05 - 2 014.01.16	30
엄유나	PNF basic course	2013.03.09 - 17	20
	PNF part course	2013.05.25 - 06.30	60
	bobath 소아 소개강좌	2013.10.05 - 13	20
조희상	2013년 작업치료사 보수교육	2013.11.02	3
	2013년 작업치료사 중앙회 보수교육	2013.12.30	5
오현덕	2013년 작업치료사 보수교육	2013.11.02	3
	2013년 작업치료사 중앙회 보수교육	2013.12.30	5

〈학생 실습현황〉

인제대학교	물리치료과 학생 2명 : 1월 21일 - 2월 16일
선린대학교	물리치료과 학생 2명 : 1월 21일 - 2월 16일
부산가톨릭	물리치료과 학생 2명 : 3월 4일 - 4월 26일
대구가톨릭	물리치료과 학생 2명 : 3월 4일 - 4월 26일
경남대학교	물리치료과 학생 1명 : 3월 4일 - 4월 26일
마산대학교	물리치료과 학생 2명 : 3월 4일 - 4월 27일
부산가톨릭	물리치료과 학생 1명 : 4월 29일 - 6월 21일
경남대학교	물리치료과 학생 1명 : 4월 29일 - 6월 21일
마산대학교	물리치료과 학생 2명 : 4월 29일 - 6월 22일
한려대학교	물리치료과 학생 4명 : 6월 17일 - 8월 9일
선린대학교	물리치료과 학생 2명 : 6월 24일 - 7월 20일
한국국제대	물리치료과 학생 2명 : 6월 24일 - 8월 16일
선린대학교	물리치료과 학생 2명 : 12월 16일 - 14년 1월 11일
인제대학교	물리치료과 학생 1명 : 12월 23일 - 14년 1월 18일
마산대학교	작업치료과 학생 2명 : 1월 7일 - 2월 2일
춘해보건대	작업치료과 학생 2명 : 2월 4일 - 3월 2일
춘해보건대	작업치료과 학생 2명 : 12월 16일 - 14년 2월 8일
마산대학교	작업치료과 학생 1명 : 12월 16일 - 14년 1월 12일

5. 연구현황

①포스터

Randomized Controlled Trial for Efficacy of Different Capsular Distension for Adhesive Capsulitis Jae Hyun Bae, Young Sook Park, Byeong Hwa Song, Hyun Jung Chang, Min Jung Kim, Kang Young Park, Seung Hwan Jin. 대한재활의학회 2013 춘계학술대회 Poster Session 4월 19일 (Room 111)

②논문

Correlation Between Infraorbital Blink Reflex Study and Clinical Neurosensory Test for Diagnosing Infraorbital Nerve Injury Following Orbitozygomatic Complex Fracture Young Sook Park M.D., Woo Jin Kim, M.D. 대한근전도.전기진단의학회지 15(1):20~27, 2013

16. 응급의학과

1.직원명단

대표과장	부교수	조광원
과장	부교수	황성연
	조교수	이준호
	전문의	김용환, 강문주
전임의	전문의	여정훈
전공의	4년차	홍영훈, 차승용
	1년차	김현준, 김혜란

2. 주요 활동 사항

경남 권역 응급의료센터는 중증응급환자의 치료를 위한 권역 내 최종단계 응급의료기관으로서 그에 맞는 인력, 시설, 장비를 갖추고 있습니다. 그리고 경남 지역의 중추적인 응급의료기관으로써의 역할을 수행하고, 효율적인 응급환자 진료체계를 갖추기 위하여 노력하였다. 또한 대량재해 대비 훈련 및 현장응급의료소 지원을 통해 대량재해 발생에 대비하였으며, 자치 단체들(경찰청, 소방서, 학교, 기업등)의 응급처치교육을 실시하고 있다.

성명	직급	인사내용	일자
강문주	전문의	신규임용	03.01
여정훈	전임의	신규임용	03.01

◆ 2013년 수행한 주요업무는 다음과 같다.

1) 대량재해대비 현장 응급진료소 출동 모의 훈련(2013년 3월, 8월): 응급의료센터 내 자체 현장응급의료 훈련으로써, 대량재해 발생시 신속한 환자의 중등도 분류 및 인근 병원으로의 적절한 환자분산 및 이송에 대비한 훈련.

2) 소방서 및 소방본부와 재난대비 긴급구조 민・관 합동소방훈련
- 마산소방서(2013년 3월)

3) 마산대학 응급구조과 학생의 원내 실습: 2013년 1월 14일 ~ 2월 22일
2013년 7월 22일 ~ 8월 16일

4) 경남 지역 현장응급의료종사자 대상 자동제세동기 및 환자평가 그리고 영유아응급처치 전문화과정 교육 (2013년 5월, 6월, 10월)

5) 응급처치 교육(응급의학과)

① 응급의학과

- 삼성병원 신규입사 직원 CPR교육(2월)
- 전직원 대상 CPR교육(3월)
- 의료인 대상 BLS-Provider교육(2013년 2월, 3월, 4월 , 5월, 6월, 7월(4회), 8월, 10월, 11월)
- 심폐소생술 경연대회 참가팀 교육 및 예선전(3회)
- 경남 지역 구급대원 교육(3회)

② 경상남도 구조 및 응급처치 교육
(심질환자 보호자 및 응급의료법률에 따른 법적 교육대상자)
→ 총 42회, 2423명 교육

③ 경상북도 소방학교 실습(3월)

6) 협력병원과의 유대강화: 응급환자 발생시 지역병원에서 본원으로의 환자 이송 및 신속한 치료를 위한 체제 구축

- 협력병원 방문 및 응급의학과 당직폰 개설

7) 마라톤 대회 의료지원(함안, 창원 등: 4월, 5월, 10월)

8) 국가 심정지 등록사업(1월 ~ 12월)

3. 진료 현황(응급센터)

① 진료과별 통계

진료과	건수
내과	8,699
일반외과	1,420
정형외과	2,252
신경외과	1,223
산부인과	468
소아청소년과	6,359
안과	226
이비인후과	1,833
비뇨기과	432
흉부외과	612
성형외과	1,146
치과	11
응급의학과	15,702
신경과	1,692
기타	129
합계	42,204

② 처치 유형별 진료 통계

구분	건수
치료후 귀가	30,429
입원	11,359
타원 후송	129
사망	264
DOA	22
합계	42,204

4. 교육 현황

① 전공의 수련 현황

▶ 주간 일정표(1,2,3,4 분기 자체 전공의 평가 시험)

구분	월	화	수	목	금	토
내용		Book Reading	Journal Review	Staff Lecture	Case Present.	

② 응급 구조학과 학생실습교육

마산 대학 응급구조학과 학생 실습교육(2013.01.14~02.22, 2013.07.22~08.16)

③ 경남 지역 현장응급의료종사자 대상 환자평가, 심폐소생술 및 영유아응급처치교육

2013년 5월, 6월, 10월

④ 대량재해대비 현장 응급진료소 출동 모의 훈련교육

2013년 3월, 8월

⑤ 재난대비 긴급구조 합동훈련 총 4회 실시

2013년 10월, 11월 (함안, 양산, 고성, 창원)

⑥ Basic Life Support-Provider 교육

2013년 2월, 3월, 4월, 5월, 6월, 7월(4회), 8월, 10월, 11월

5.연구 현황

① 연구 논문

SCI & SCI(E)

1. Park SO, Hong CK, Shin DH, Lee JH, Hwang SY. Efficacy of metronome sound guidance via a phone speaker during dispatcher-assisted compression-only cardiopulmonary resuscitation by an untrained layperson: a randomised controlled simulation study using a manikin. Emerg Med J. 2013 Aug;30(8):657-61.

2. Hong CK, Park SO, Jeong HH, Kim JH, Lee NK, Lee KY, Lee Y, Lee JH, Hwang SY. The Most Effective Rescuer's Position for Cardiopulmonary Resuscitation Provided to Patients on Beds: A Randomized, Controlled, Crossover Mannequin Study.J Emerg Med. 2013 Nov 19.

3. Kim YH, Yeo JH, Kang MJ, Lee JH, Cho KW, Hwang S, Hong CK, Lee YH, Kim YW.

Performance assessment of the SOFA, APACHE II scoring system, and SAPS II in intensive care unit organophosphate poisoned patients.J Korean Med Sci. 2013 Dec;28(12):1822-6.

4. Kim YH, Lee JH, Hong CK, Cho KW, Park YH, Kim YW, Hwang SY. Heart rate-corrected QT interval predicts mortality in glyphosate-surfactant herbicide-poisoned patients. Am J Emerg Med. 2013 Oct 1.

5. Kim JJ, Oh SJ, Shin JH, Hwang SY, Hyun SY, Yang HJ, Lee G. Testosterone related good neurologic outcome on the patients with return of spontaneous circulation after cardiac arrest: a prospective cohort study. Resuscitation. 2013 May:84(5):645-50.

6. CK Hong, SO Park, CS Choi, YH Lee, AJ Sung, JH Lee, KW Cho, SY Hwang. Evaluation of chest compression depth during nine minutes of hands-only cardiopulmonary resuscitation performed by a lone rescuer and its effect by age group: a pilot simulation study using a manikin. Hong Kong J emerg med. 2013:20(1):9~17

국내학회지

1. 조석주, 황성연, 이준호, 김형회, 이성화, 박맹렬, 박순창. 병원간 전원에 대한 부산지역 응급실 의사들의 입장. 대한응급의학회지 2013;24(2):131~141

2. Young Hoon Hong, Chong Kun Hong, Kyoung Yul Lee, Han Ho Jeong, Jung Hyun Kim, Yong Hwan Kim, Jun Ho Lee, Kwang Won Cho, Seong Youn Hwang. A Comparison of Compression Rates on the Quality of Cardiopulmonary Resuscitation. 대한응급의학회지 2013;24(2):149~156

3. Seong Youn Hwang, Tae Yong Shin, Young Rock Ha, Young Sik Kim, Han Ho Jeong, Jung Hyun Kim, Kyoung Yul Lee, Young hwan Lee, Chong Kun Hong. The Superiority of the Laryngeal Mask Airway to the Pentax AirwayScope Used by an Unskilled Pre-hospital Rescuer: A Randomized, Controlled, Crossover Mannequin Study. 대한응급의학회지 2013;24(4):446~452

4. 이홍섭,이근, 김진주, 박현미, 장재호, 황성연, 현성열, 양혁준. 병원 밖 심정지 후 자발순환이 회복되어 저체온 치료를 받은 환자에 있어서 경련과 사망률 및 신경학적 예후와의 연관성. 대한응급의학회지 2013:24(1):14~21

5. Seung Yong Cha, Yong Hwan Kim, Chong Kun Hong, Jun Ho Lee,Kwang Won Cho, Seong Youn Hwang, Kyoung Yul Lee, Younghwan Lee, Seong Hee Choi.Relationship of Mean Arterial Pressure with the Adverse Outcomes in Adult Blunt Trauma Patients: Cross-sectional Study. J Korean Soc Traumatol 2013;26(2): 39-46

② 국내외 학회 발표 현황

1. Spontaneous hemothorax: 1차 영남지회
2. Mechanical valve failure: 2차 영남지회
3. Dural sinus thrombosis: 4차 영남지회
4. Intralipid emulsion in drug intoxication: 3차 영남지회
5. Therapeutic hypothermia in CO intoxication: 4차 영남지회
6. Heart rate-corrected QT interval predicts mortality in glyphosate herbicide poisoned patients: 춘계삼남학회 & 대한응급의학회 추계학술대회
7. The next rescuer should be ready at opposite side during switching compressors in 2 rescuers CPR: 추계삼남학회 & 대한응급의학회 추계학술대회

6. 기타 현황

① 대한응급의학회, 삼남응급의학회, 대한중환자의학회, 한국저체온치료연구회 참여

② 대한응급의학회 이사, 경남 지역응급의료센터장으로 활동(황성연교수)

17. 마취통증의학과(Anesthesiology Department)

1. 직원명단

진료과장	교수	신명근
	교수	김인규, 이성호, 심행선
	부교수	박태식
전공의	4년차	김지현, 배성일

2. 주요 활동 사항

▶ 초음파 유도하 중심 정맥관 삽입, 요골 동맥관 삽입, 상완신경총 차단 등의 시술을 도입하여 시술의 성공율을 높이는 동시에 합병증을 최소화하고, 진료 수가를 향상시켜 병원 경영 실적 향상에 기여하였다.

▶ 고위험 환자의 마취 및 심장 수술 마취에 최소 침습 심박출량 감시 장치인 Flo-Track sensor와 Vigileo monitor를 도입하여 심박출량과 중심정맥산소포화도를 감시하고, Stroke volume variation을 도입하여 환자의 혈관 용적의 상태를 평가하는데 정확성을 높임.

▶ 개심 수술 시에 경식도 초음파를 도입하여 심폐기 이탈 시에 심장 내 공기 제거의 감시, 판막 수술 시 판막 주위 누출의 평가, 관상동맥 우회술 시 심실 수축력 및 국소 벽운동장애의 감시 등의 정보를 제공하여 심장 마취의 질을 향상시킴.

▶ 수술장 밖에서 출장 마취 활동으로 흉부 및 복부 대동맥류 환자의 혈관조영실 스텐트 삽입 술 및 뇌동맥류 환자의 코일 색전술 시 전신마취를 제공하여 마취 서비스의 영역을 확대함.

▶ 마취통증의학과 임상 진료 질 개선

1) BIS 감시를 통해 마취 중 각성의 위험을 현저히 감소시켰으며, propofol, remifentanil, midazolam 을 사용하는 전정맥마취시 마취 심도를 안전하게 관리함.

2) 통증외래 진료 시 복합부위 동통 증후군 환자 등 신경병증 환자의 치료에 ketamine 정주 요법을 적용함으로써 치료 영역을 확대함.

3) 전신 마취 시 일회용corrugating tube를 도입하여 호흡기 감염을 예방하고 heated humidified corrugating circuit를 도입하여 환자의 체온유지와 호흡기 합병증을 예방함.

4) 대량 출혈 시 급속 가온 정맥주입기 (Level-1 set) 및 가온 정맥주입기 (Ranger set)를 도입하여 환자의 혈역학 상태를 빠른 시간 내에 회복시키고, 전신 마취 중 체온 유지를 향상시킴.

5) 척추 마취나 감시하 진정 마취 시 수면진정제로 dexmedetomidine을 도입하여 질 높은 진정마취를 제공하고, 환자 상태에 따른 마취제의 선택 범위를 넓혔다.

6) 근이완제로 cisatracurium 을 도입하여 신장 기능이 안 좋은 환자에서 있어서 신기능의 악화를막고 수술 종료 후 근이완의 빠른 회복을 도모하였다.

7) 식도 체온 측정 프로브의 도입으로 기존의 구강내 인후두 체온 측정에 비해 중심체온 측정의 정확성을 높이고 전신마취 중 체온 유지의 질을 향상시킴.

3. 진료 현황

① 마취 통계

	전신흡입마취			전신정맥마취			척추마취			경막외마취			CSE			BPB		
과별	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계
DS	19	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GS	808	804	1612	3	4	7	252	51	303	0	1	1	0	0	0	0	0	0
IN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NS	158	244	402	42	29	71	5	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OG	262	112	374	70	83	153	108	42	150	0	1	1	0	1	1	0	0	0
OL	629	69	698	2	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS	880	532	1412	2	2	4	155	90	245	1	1	2	1	0	1	3	3	6
OT	106	14	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS	148	14	162	1	0	1	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TS	128	145	273	41	73	114	50	45	95	0	1	1	0	1	1	0	0	0
UR	310	54	364	1	1	2	266	59	325	0	0	0	0	0	0	0	0	0
합계	3448	1989	5437	162	194	356	839	289	1128	1	4	5	1	2	3	3	3	6

② 통증클리닉 외래 통계

S.G.B	15
Epidural Block	168
T.P.I.	0
IV dropping	0
Sciatic. N. block	0
Follow up	2
PONB	0
Cancer Pain SC	0
Cancer Pain Epidural	0
Cancer Pain IV	2
Paravertebral N. block	0
Supraorbital N.block	0
Supra, Infra Scapular N. Block	0
N.B	0
BPB	0
무통분만	97
계	284

	IV BLOCK			MAC			국소마취			기타			합계		
과별	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계	정규	응급	계
DS	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	22	1	23
GS	0	0	0	89	20	109	147	136	283	0	0	0	1299	1016	2315
IN	0	0	0	2	0	2	91	80	171	0	0	0	93	80	173
NS	0	0	0	1	0	1	67	335	402	1	0	1	274	610	884
OG	0	0	0	5	5	10	0	0	0	0	0	0	445	244	689
OL	0	0	0	0	0	0	69	41	110	0	0	0	700	112	812
OS	3	1	4	11	15	26	508	779	1287	0	0	0	1564	1423	2987
OT	0	0	0	0	0	0	305	60	365	0	0	0	411	74	485
PS	0	0	0	0	0	0	178	7	185	0	0	0	330	21	351
RM	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	14	14	0	18	18
TS	0	0	0	2	5	7	5	8	13	0	0	0	226	278	504
UR	0	0	0	19	1	20	1	26	27	0	0	0	597	141	738
합계	3	1	4	129	46	175	1374	1476	2850	1	14	15	5961	4018	9979

4. 교육 현황

① 전공의 수련현황

▶ 주간일정표

	월	화	수	목	금	토
오전	Text Review			Text Review		
오후			Journal & Topic Review /Staff Lecture		Case report	

▶Text Review : Clinical Anesthesiology international edition, 3rd Ed, Lange, Morgan GE, Mikhail MS, Murray MJ

▶ Staff lecture

- 일시: 매월 첫 주 수요일 16:30-17:15
- 대상: 전 의국원
- 내용: 주제강의 및 해외학회를 통해 습득한 새로운 지견 강의

②부서 자체교육

- 인턴 대상 보수교육과 간호사 정기 교육

5. 연구 현황

①연구논문

1. Mepivacaine-induced contraction involves phosphorylation of extracellular signal-regulated kinase through activation of the lipooxygenase pathway in isolate rat aortic smooth muscle. Lee HM, Ok SH, Sung HJ, Eun SY, Kim HJ, Lee SH, Kang S, Shin IW, Lee HK, Chung YK, Choi MJ, Bae SI, Sohn JT. Can J Physiol Pharmacol. 2013 Apr;91(4):285-94.

2. Antioxidant effects and mechanism of thiopental and propofol on the rabbit abdominal aortic endothelial dependent vasorelaxation against reactive oxygen species. Kim IK, Suh JK, Kim JH. Korean J Anesthesiol 2013 Dec; 65:S16-8.

②해외 학회 참석

▶ 2013년 10월 5~9일: 26th Annual congress of the European Society of Intensive Care Medicine
Kim In Kyu.

▶ 2013년 2월 22~23일: 3rd Asian Seciety for Neuroane sthesia and Critical Care (ASNACC) BALI, INDONESIA (free paper poster presentation)
<Can recovery from neuromuscular block be detected by electromyography data on the BIS VISTA TM monitoring system?> Won sung Kim, Seong Ho Lee and Hae Kyu Kim

18. 영상의학과(Radiology)

1. 직원명단

과장	전문의	김재수
교수	전문의	우원호, 김영미, 장홍, 선우미옥, 김영민
부교수		송윤규, 장정아
검사실	기술팀장	팽찬도
	기술차장	서성만, 임유택, 김정도, 김홍수
	기술과장	박준홍, 강용덕, 김용찬, 고희국, 김종배, 남향숙, 성우진, 김현철, 김종현
	대리방사선사	하상우, 장동진, 황배석, 이은숙, 심호용, 류석영, 김진수, 김민재, 신희성
	주임방사선사	남순현, 백병준, 김철수, 유행수
	방사선사	이광표, 김동훈, 김영명, 김희동, 김용환, 이창수, 이승미, 조상래, 곽정훈, 김창현, 황성열, 김준호, 김지민, 김재헌, 오지환
	간호사	김진주
	사무직사원	강영란, 강수정, 엄영희, 배자현, 김봉림, 이정희, 백인혜, 이수지, 이소연

2. 주요 활동 사항

① 종합건진센터에 최신 유방촬영 장치인 HOLOGIC사의 Selenia을 도입하여 종합건진의 질을 향상 시켰다. 장비의 장점은 직접 Detector 방식이라 병변을 찾는 이미지가 탁월 한 것으로 알려져 있다.

② 인사내용

인사내용	성 명	직급	일 자
입사	선우미옥	전문의	2013-04-01
입사	김영민	전문의	2013-12-01
입사	이소연	사 원	2013-05-06
입사	김진주	간호사	2013-08-01
입사	오지환	방사선사	2013-08-01

3. 진료현황

① 검사통계

검 사 명	건 수
CT	61,058
MRI	15,763
일반촬영	480,292
특수촬영	82,240
초음파	79,553
혈관조영	5,789
중재적시술	3,585
합 계	728,280

4. 교육현황

① 부서자체교육(방사선 기술부문)

▶ 자체집담회: 과내 방사선사를 대상으로 총 11회, 연 285명 참석

▶ 보수 및 연수교육: 대한방사선사협회, 경남도회, 전문분과학회 및 기타 연수교육을 연 23회 연인원 146명 참석

19. 방사선종양학과(Radiation Oncology)

1. 직원명단

과장	전문의	김태규
	물리학자	박병도
치료실	기술팀장	정천영
	방사선사	박영호, 정영일, 박지훈, 최아현
	간호사	천혜영
	사원	배세진

2. 주요 활동 사항

창원 최초로 신설된 방사선종양학과는 인구 110만의 창원지역 암 환자들의 수도권 및 타 병원 원정진료에 따르는 불편함을 해소하고, 중증 암환자가 양질의 의료서비스를 받을 수있는 환경구축에 중요한 중추적 역할을 담당하게 되었다. 신설초기 어려운 여건 속에서도 방사선차폐 관련시설, 최첨단 의료장비설치, 전산프로그램 등 환자를 최우선으로 하는 환자 친화적 인프라 구축 및 시스템을 조기에 안정적으로 이루어 냈다.
4월 1일 진료시작부터 암환자들의 증가로 현재 방사선종양학과 신설 이후 전국에서 동일규모 병원 중 방사선치료 신규 환자 수 100례 및 300례를 최 단기간 내에 돌파하는 등 아주 큰 성과를 냈다. 또한 급격한 환자의 증가에도 불구하고 특수치료(IMRT)를 조기에 안정화한 것은 물론 비중 또한 삼성서울병원과 동일한 12% 이상을 유지하는 등 수익에 있어서도 초기 목표대비 154% 달성 하였다.

①주요일정

13.01.11 방사선발생장치 인허가 완료(신규사용허가증 발급)
13.01.19 선형가속기(LINAC) 본체 입고 및 설치
13.02.22 장비 커미셔닝 테스트 실시
13.01.23 CT 모의치료기 입고 및 설치
13.03.09 방사선종양학과 의료기관개설 허가
13.03.25 최종 시설 및 인터리어 완료(마감)
13.03.27 방사선시설검사(한국원자력안전기술원)

13.03.31 전산시스템 ROIS 및 RT PACS 완료
13.04.01 방사선종양학과 진료 개시
방사선종양학과 신설에 따른 오픈식
13.04.15 CT 모의치료 시작
13.04.18 방사선치료 개시
13.05.28 방사선치료 신환 100례 달성
13.06.27 방사선종양학과 오픈기념 세미나
13.11.01 방사선치료 신환 300례 달성

② 인사내용

인사내용	성 명	직급	일 자
입사	박병도	의학물리사	2013-01-01
입사	정영일	사원(방사선사)	2013-01-01
전배	천혜영	사원(간호사)	2013-01-01
입사	김태규	진료과장(의사)	2013-03-01
입사	박지훈	사원(방사선사)	2013-03-01
입사	최아현	사원(방사선사)	2013-03-01
입사	배세진	사원(계약직)	2013-03-01

③ 수상내용

김태규과장: Rookie of the year.Samsung Changwon Hospital

3. 진료현황

① 외래환자 5대 다빈도 질환 수(총 365건) * 다빈도 질환은 외래 진료건수를 집계함

1. Malignant neoplasm of breast : 45
2. Malignant neoplasm of prostate : 28
3. Malignant neoplasm of rectum : 17
4. Malignant neoplasm of bronchus or lung : 3
5. Malignant neoplasm of tonsil : 5

② 방사선치료 건수(총 8,031건)

1. 일반방사선치료(Conventional RT) 건수 : 323
2. 입체조형 방사선치료(3D-RT) 건수 : 6,684
3. 세기조절 방사선치료(IMRT) 건수 : 1,024

③ 실별 건수

1. 선형가속기 치료실(LINAC) : 8,031건
2. CT 모의치료실(CT Sim) : 621건
3. 치료계획(Computer planning) : 581건

4. 교육현황

① 방사선종양학과 신설에 따른 운영교육

이름	기간	교육병원	내용
정영일	13.01.02 - 31	삼성서울병원(2주), 강북삼성병원(1주) 강동경희대학병원(1주)	방사선치료
천혜영	13.01.02 - 31	삼성서울병원(3주), 강북삼성병원(1주)	간호업무
박지훈	13.03.04 - 15	건국대학병원(2주)	치료계획
배세진	13.03.20 - 22	삼성서울병원(3일)	접수업무

② 방사선작업종사자 보수교육

일 자	교육이수자	내용	비고
13.03.28	천혜영	신규방사선작업종사자	3일/20시간
13.07.11	박영호	RI관련 면허자	1일/6시간
13.07.12	김태규, 박병도, 박지훈, 최아현	기존방사선작업종사자	기존(6시간)
13.12.12	정영일	기존방사선작업종사자	기존(6시간)
13.12.18	정천영	기존방사선작업종사자	기존(6시간)

③ 그 외 전문학회 참가

- 대한방사선종양학회, 대한방사선치료학회, 한국의학물리학회

④ 외부인사 초청 특강

13.01.25 위암의 방사선치료 적용 : 삼성서울병원 임도훈교수

13.04.09 New radiation therapy technique for CW SMC RO

: 삼성서울병원 주상규박사

13.05.30 간암, 폐암환자의 호흡동조 CT 모의치료 Protocol 이해와 적용

: 삼성서울병원 최병기파트장

13.06.19 방사선종양학과 오픈기념 세미나 개최

-전립선암 방사선치료의 최신지견 : 삼성서울병원 박 원교수

-간암방사선치료의 최신지견 : 삼성서울병원 박희철교수

-폐암 방사선치료의 프로토콜 : 삼성서울병원 안용찬교수

⑤ 회의 및 교육일정

구분	월	화	수	목	금
오전		환자교육	Conforence		
오후	운영회의				

5. 연구논문

1. Endoscopic findings of rectal mucosal damage after pelvic radiotherapy for cervical carcinoma: correlation of rectal mucosal damage with radiation dose and clinical symptoms. Radiat Oncol J 2013;31:81-7. Kim TG, Huh SJ, Park W.

2. Interfractional variation of radiation target and adaptive radiotherapy for totally resected glioblastoma. J Korean Med Sci 2013;28:1233-7. Kim TG, Lim do H.

20. 핵의학과(Nuclear medicine)

1.직원명단

과장	조교수	남현열
검사실	기술차장	전석철
	주임방사선사	이화수
	방사선사	장재규, 김재호
	간호사	성채영

2. 주요 활동 사항

①인사내용

성명	직급	인사내용	일 자
차소령	사원	전배	03.31
성채영	사원	전배	04.01

3. 진료현황

①검사통계

검 사 명	건 수
PET-CT	3,830
SPECT	2,770
방사성옥소치료	77
합 계	6,677

4. 교육현황

① 보수 및 종사자교육: 대한방사선사협회, 경남도회, 전문분과학회, 방사선작업종사자교육을 참석

21. 진단검사의학과(Laboratory Medicine)

1.직원명단

과장	교수	김영재
	전문의	우혜인
기술팀	기술팀장	이채일
	기술과장	김충석, 김철영, 유민근, 김진현, 김현주, 전웅탁, 황정숙, 김성철
	대리	이미정, 안선영, 성정주, 김종철, 하은화, 장낭규, 조인숙, 최숙정, 최현수, 고승희, 오지영, 김정호
	주임	박수연, 김분희
	사원	박영규, 추민규, 김둘이

2. 주요 활동 사항

①인사내용

직급	성명	인사내용	일자
전문의	김정현	퇴직	08.31
전문의	우혜인	신규임용	09.01
기술과장	김현주	승격	03.01
기술과장	전웅탁	승격	03.01
기술과장	김성철	승진	03.01
대리	김정호	승진	03.01
사원	추민규	신규채용	05.01

3. 진료현황

① 검사통계

검사명	건 수
혈액학 검사	702,799
임상화학 검사	4,803,173
미생물 검사	145,860
혈액은행 검사	129,670
면역혈청 검사	944,711
분자유전 검사	12,564
뇨,기생충 검사	291,982
합 계	7,030,759

4. 교육현황

① 전공의 대상교육

내과전공의들을 대상으로 혈액슬라이드 교육을 실시하였다.

5. 연구현황

① 연구논문

발표 논문

- Woo HI, Ki CS, Lee SY, Kim JW, Song J, Jin DK, Park WS, Lee DH, Lee YW, Park HD. Mutation spectrum of the ASS1 gene in Korean patients with citrullinemia type I. Clin Biochem. 2013 Feb;46(3):209-13.

- Lee MN, Woo HI, Lee YM, Kang B, Kim JW, Choe YH, Lee SY. Successful azathioprine treatment with metabolite monitoring in a pediatric inflammatory bowel disease patient homozygous for TPMT*3C. Yonsei Med J. 2013 Nov;54(6):1545-9.

- Park J, Yang JS, Jung G, Woo HI, Park HD, Kim JW, Huh W, Ko JW, Kim H, Cho JY, Lee SY. Subunit-specific mass spectrometry method identifies haptoglobin subunit alpha as a diagnostic marker in non-small cell lung cancer. J Proteomics. 2013 Dec 6;94:302-10.

- Jang MA, Woo HI, Kim JW, Lee J, Ki CS. Identification of DCX gene mutation in lissencephaly spectrum with subcortical band heterotopia using whole exome sequencing. Pediatr Neurol. 2013 May; 48(5):411-4.

22. 병리과(Anatomic Pathology)

1.직원명단

대표과장	교수	이은희, 김병헌
	조교수	이현욱
검사실	기술팀장	김석영
	과장	정진희
	대리	김진목
	주임	배종섭, 강영순, 김묘숙
	사원	윤지영, 김원규, 이정아
사무직	사원	윤혜령,
	사원(비정규)	엄수빈, 한화경

2. 주요 활동 사항

① 엄수빈 신규임용(비정규) : 1월
② 김원규, 이정아 정규직 발령 : 1월
③ 한화경 신규임용(비정규- 분만&육안휴직 대체) : 10월
④ 강영순, 세포병리사 면허시험 합격 : 12월
⑤ 2013년 개원기념 자랑스런 병원인상 수상(병리기술팀) : 3월
⑥ 조직검사검체 접수번호 개원 후 최초 23,000번 돌파 : 12월
⑦ 윤혜령 분만&육아 휴직 : 10월
⑧ 병리학회 질관리 실사 : 4월
⑨ 대한 유전자 평가원 실사 : 10월
⑩ 2013년 신규장비 도입 : Microtome, 동결절편기, 다인현미경
⑪ 2013년 병리과 중점업무 목표수립과 보고(12월)
⑫ 2013년 경영계획 제출 : 9월
⑬ 부서 정도관리팀 활동: "병리과 질관리 프로그램 개발"(3~10월)

3. 진료현황

① 검사통계

검사명	건 수
조직병리	24,289
세포병리	52,057
동결절편	411
조직화학	6,294
면역조직화학	5,950
분자병리	9,736
육안사진촬영	349
표본사본제작(외부기관)	1135
합계	100,221

4. 논문

① SY Ha, SE Lee, MJ Kwon, YJ Kim, EH Lee, J Seo, KT Jang, J Lee, YL Choi. PDGFB rearrangement in dermatofibrosarcoma protuberans: correlation with clinicopathologic characteristics and clinical implications. Hum Pathol 2013; 44: 1300-1309.

② HW Lee, EH Lee, SH Kim, MS Roh, SB Jung, YC Choi. Heat shock protein 70 (HSP70) expression is associated with poor prognosis in intestinal type gastric cancer. Virchows Arch 2013; 463: 489-495.

③ JY Lee, HJ Kim, EH Lee, HW Lee, JW Kim, MK Kim. One case of endometrial cancer occurrence: Over 10 years after colon cancer in Lynch family. Obstet Gynecol Sci 2013; 56: 408-411.

④ EJ Heo, JM Park, EH Lee, HW Lee, MK Kim. A case of perimenopausal endometrial cancer in a woman with MSH2 germline mutation. J Menopausal Med 2013; 19: 143-146.

5. 교육현황

① 임상과 교육

- Pulmonary conference
- Head & Neck conference
- GI tumor board

② 병리전문의

- 국제 학술대회 : The 18th International Congress of Cytology(Paris, France)
  The 8 Asia Pacific IAP Congress(Busan, Korea)
- 국내 학술대회 : 대한병리학회(봄,가을), 대한세포병리학회(봄,가을), 대한병리학회 부산울산경남지회
- 연수교육 : 대한병리학회 연수교육
- 연구회 : 심폐병리연구회, 혈액병리연구회

③ 병리사

- 학술대회 : 대한임상병리사 학회(봄,가을), 대한세포병리학회(봄,가을)
- 교육참가 : 도회보수교육, 세포유전학 검사워크샵, 병리학회 질관리 기관교육, 조직세포분과학회 세미나

23. 가정의학과(Family Medicine)

1.직원명단

과장	부교수	노명숙
교수	전문의	고현민
전공의	3년차	박종경
	2년차	장지용
	1년차	최서영

2. 주요 활동 사항

▶ 가정의학과 외래진료 : 기존의 일반 외래 진료를 활성화하고 건진 후 진료 필요한 환자를 외래에서 적극 수용하여 Staff 외래 및 전공의 외래의 질적, 양적 성장을 꾀하였다

▶ 전공의 교육 : Journal review, Chart audit, Joint conference, Case conference등을 통해 전공의 교육을 내실화 하였다

▶ 종합 건진 센터 참여 : 건진 수신자의 지속적인 건강 관리에 기여함

3. 인사 내용

2013년 2월 28일 전공의 정영현, 박영훈 퇴사

2013년 3월 1일 전공의 최서영 입사

4. 진료현황

① 외래환자

▶ 총진료건수 : 5206 건

② 입원환자

▶ 총진료일수 : 130 일

③ 클리닉 현황

클리닉 명	진료 요일	담당의사
비만 클리닉	수(오후), 금요일(오전)	노명숙
금연 클리닉	월(오전)	고현민
만성피로 클리닉	목(오전)	고현민

5. 전공의 수련 현황

① 주간 일정표

	월	화	수	목	금	토
오전	Book Review	Book Review	Book Review	Book Review	Book Review	
오후			Journal Club		Chart Audit	

② 연간 이동수련 일정표

	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월
R1 최서영	FM	FM	FM	IG	IC	GY	IP	NE	PD	PD	FM	IR
R2 장지용	GS	FM	FM	IE	FM	EM	FM	OL	OS	FM	RM	FM
R3 박종경	FM	RAD	NP	FM	DM	FM	IR	FM	FM	FM	FM	FM

24. 직업환경의학과(Occupational & Environmental Medicine)

1.직원명단

건강의학센터장	교수	김영욱
대표과장	교수	채창호
	조교수	손준석, 김자현
	전문의	김찬우, 박형욱, 이준호
전공의	4년차	조호성
	3년차	김재윤
	2년차	이강호
	1년차	권순일

2. 주요 활동 사항

▶진료과 업무 정착 및 발전

진료과로서 직업성질환과 환경성질환 등을 포함하는 직업환경의학 외래에 대한 전문적 의료 제공을 위한 체제를 개발, 유지,정착, 발전시켰으며, 근로자 건강 검진과의 유기적인 관련성을 강화하였다.최근 이슈화되고 있는 지역사회 환경문제와 지역공단내 근로자 근골격계질환의 의학적 관리 프로그램을 개발 보급하고 지역주민과 사업장내 역학조사를 실시하였으며 새로운 직업환경의학적 검사 컨텐츠의 지속적 개발에 대한 노력을 경주하여 경남지역 관련학계를 선도하는 위상을 차지하고 있다.

3. 진료현황

①근로자 건강검진

▶ 일반 건강검진 : 27,917 건

▶ 특수 건강검진 : 58,013 건

▶ 채용 건강검진 : 2,281 건

▶ 배치전 건강검진 : 2,012 건

②일반 성인병, 특정암, 공무원 ,생애전환기 건강검진

▶ 성인병 건강검진 : 4,342 건

▶ 특정암 건강검진 : 1,375 건

▶ 공무원 건강검진 : 559 건

▶ 생애전환기 건강검진 : 3,987 건

▶ 학생검진 : 1,359 건

▶ 기타검진 : 16,053 건

③외래진료 및 상담

▶ 직업병 및 산재관련 진료건 및 상담 기타 진료건 : 2130 건

4. 교육 현황

①전공의 수련현황

▶ 주간 일정표

구분	월	화	수	목	금	토
오전						Journal Conf.
오후	Book Reading	Staff Lecture	Topic Conf.		Book Reading	Staff lecture

② 전공의 타과 파견현황

▶ 2년차 이강호 : 순환기내과, 소화기내과, 호흡기내과, 신장내과, 피부과, 신경정신과, 안과, 재활의학과, 이비인후과, 비뇨기과, 영상의학과

5. 2013년 연구실적 및 활동

연구자	역할 (책임자, 연구원)	연구과제명	연 구 기 간 (부터 - 까지)	논문발표 학술지명 (발표년월)	연구비 지원기관 (년도)
김영욱	연구원	KCDC 한국인유전체 역학조사사업	2013.01.01 - 2013.12.31		보건복지가족부, 질병관리본부
손준석	연구원	우리나라 특수건강진단 대상 물질에 대한 6개 기관의 직업적 노출 기준 비교	2013.01.01 - 2013.05.31	한국산업위생학회지	

25. 치과(Dentistry)

1.직원명단

대표과장	전문의	노홍섭
과장	전문의	장학선
치위생사		조연진, 이지혜, 이지윤, 유미연, 이차경, 안정은, 김가영

2. 주요 활동 사항

개원의와의 활발한 교류를 통한 리퍼 시스템(refer system)을 확립하였습니다. 또한 임플란트 클리닉, 악관절 클리닉, 안면부외상 및 턱관절 크리닉을 운영하고 있습니다.

치과에서는 보철 및 치주, 보존치료 등을 종합적으로 담당하며, 주로 임상환자를 중심으로 진료를 하고 있습니다.

성명	직급	인사내용	일자
장학선	전문의	신규임용	2013.09.01
하우헌	전문의	퇴 사	2013.08.31

3.진료현황

① 특수클리닉 현황

클리닉명	진료요일	담당의사
안면부 외상, 임플란트클리닉	월, 화, 수, 목, 금, 격주 토	노홍섭
보존, 악관절클리닉	월, 화, 수, 목, 금, 격주 토	하우헌, 장학선

② 외래환자 5대 다빈도 질환

▶ 총 진료건수(실인원) : 6,403 건, (2,090 명)

순위	병명	건수
1	Impacted teeth of mandibular molar, third	2512
2	Chronic simplex periodontitis	1665
3	Caries of dentine	834
4	Cellulitis and abscess of mouth	826
5	Simple marginal gingivitis (chronic)	566

③ 퇴원환자 다빈도 질환

순위	병명	건수
1	Fracture of mandible	7
2	Cyst of oral region, NEC	3
3	Cellulitis and abscess of mouth	2

④ 퇴원환자 5대 다빈도 주수술

▶ 총수술건수 : 21 건

순위	병명	건수
1	Reduction of mandibular fracture	12
2	Reduction of maxillary fracture	5
3	Excision of dental lesion of jaw	4

26. 혈관조영실(Angio Room)

1.직원명단

실장	부교수	송윤규(영상의학과)
	부교수	오주현(순환기내과)
	조교수	천우정(순환기내과), 박용환(순환기내과), 강구현(순환기내과), 장홍(영상의학과), 조준희(영상의학과)
방사선사	차장	김정도
방사선사	대리	장동진
방사선사	사원	김용환, 이창수, 곽정훈, 조상래
간호사	사원	신승모, 배유빈

2. 주요 활동 사항

순환기내과에서는 중증응급심장질환 특성화센터 지정되어 관상동맥중재술, 인공심장박동기 시술을 꾸준하게 시행하고, 창원지역에서는 최초로 회귀성부정맥절제술을 시행 하였다. 영상의학과, 신경외과에서도 대동맥스텐트삽입술, 자궁근종색술,심부정맥성형술,뇌동맥류색전술 등의 최신시술을 활발하게 시행하여, 심장,두경부,복부,사지혈관 응급환자 및 지역중증 환자의 적절한 치료와 편의를 도모하여 전문센터로써 역할을 훌륭하게 수행하였다.

3. 진료현황

① 검사통계

과구분	검사구분	검사종류	건수
순환기내과	진단	CAG	1446
		Spasm test	232
		arteriogram	165
		Head up tilt test	120
		EPS	30
		Others	21
	중재적 시술	Coronary Intervension	693
		Peripheral Intervension	34
		Permanent pacemaker Implantation	39
		Aorta Intervension	3
		ICA & CRT	2
		EPS	30
		Ablation	21
		Others	81
영상의학과	진단	TFCA	186
		Aortogram	128
		Thoracic & Abdominal arteriogram	430
		Peripheral arteriogram	83
		Venogram	155
		Others(Nonvascular)	491
	중재적 시술	Carotid & Cerebral artery Intervension	108
		Aorta Intervension	39
		Thoracic & Abdomina artery Intervension	230
		Peripheral artery Intervension	81
		IVC Filter	38
		PTBD,PTGBD	393
		Biliary duct dilatation & stent	44
		Stone removal	134
		PCN	108
		Ureteral stent	14
		G.I dilatation & stent	5
		PCD	658
		Central Venous Catheter & Chemoport	279
		Others	477

4. 교육 현황

① 심장내과 conference:주 3회
월요일: angio review,
수요일: journal conference,
금요일: echo conference

② 심혈관 관련 진료과 협진체제 구축: 주1회 conference

③ 시민 무료강좌: 수시

④ 순회진료: 심장병 무료 순회진료, 지역민 건강상담 및 교육 매년실시

⑤ 영상의학과 인터밴션 영남지회 : 월1회 conference

⑦ 영상의학과 안터밴션 관련진료과 : 주1회 conference

27. 수술실(Operating Room)

1.직원명단

실장	교수	오태희(비뇨기과교수)
간호부	간호부장	김순정
특수파트	파트장	박춘희
수술실	수간호사	이양숙
마취과	수간호사	이성희

2. 주요 활동 사항

① 환자 안전 예방활동

수술환자 확인체계 확립과 의료진 간의 의사소통을 증진하고 수술환자의 안전관리를 위해 수술부위를 표시하도록 하고 환자확인과정 매뉴얼을 만들어 적용하므로 수술환자 확인체계를 확립하여 지속적으로 실시하고 있으며, 매주 목요일은 Near miss 사례관리를 통한 문제 발생 예방활동을 실시하고 있다.

② 질향상(QI) 활동 및 지표관리

부서 내 고정자산 및 의료기구의 수리 및 반납 등을 전산화하여 장비별 수리 및 이력관리가 가능하도록 의료기 공작실, 전산실과 연계하여 의료장비 수리 프로그램 QA 활동을 실시하였고, 수술환자 확인체계 확립을 위한 전 직원의 수술환자 확인과정 강화활동과 마취 전 방문율 및 평가지 작성율 향상 활동, 수술 예방적 항생제와 수술취소율 지표관리 활동을 실시하였다.

③ 의료기기 정도관리

고위험 의료기기 및 일반 의료기기의 정도관리를 위해 의료기 공작실과 협의하여 고위험 의료기기 사용에 대한 교육 실시 및 의료기기 예방 점검을 강화하여 원활한 수술 및 마취 진행을 하고 환자안전에 대한 예방활동을 적극적으로 실시하였다.

④ 수술환자의 수술진행현황을 수술대기실 도착부터 수술시작, 수술을 마치고 회복실에서 병실로 이동하는 동안 실시간으로 환자 가족의 휴대폰에 문자 메시지로 알려주는 서비스를 실시해 고객만족 향상을 위해 노력하였다.

⑤ 수술환자 보호자가 수술환자를 기다리는 동안의 긴장과 지루함을 덜 수 있도록 수술환자 보호자 대기실에는 일반적인 수술진행과정을 제작하여 부착하였고, 매월 마지막 주 금요일에는 보호자 대기실을 방문하여 음료를 제공하고 불편사항을 살폈다.

3. 현황

① 진료과별 수술실 이용 현황

과명	수술건수	마취건수
일반외과	2,348	2,315
정형외과	3,011	2,987
신경외과	844	884
흉부외과	510	504
산부인과	697	689
비뇨기과	762	738
안과	497	485
이비인후과	822	812
치과	30	23
성형외과	368	351
내과	173	173
재활의학과	18	18
합계	10,080	9,979

② 마취종류별 현황

마취종류	건수
전신흡입	5,437
전신정맥	356
척추	1,128
경막외	5
CSE	3
BPB	6
IV BIOCK	4
MAC	175
Local	2,850
기타	15
합 계	9,979

28. 중환자실(Intensive Care Unit)

1.직원명단

실장	교수	유병하(흉부외과과장)
부실장	교수	강경우(내과분과장)
간호파트장	박춘희	
수간호사	내과계(MICU)	김순자
	신경외과(NSICU)	김주애
	외과계(SICU)	이경숙
	응급(ERICU)	김순이
	신생아(NICU)	김숙경

2. 주요 활동 사항

중환자실은 최상의 진료 시스템 구축과 간호를 위해 부단히 노력하였으며, 지역거점 병원으로서의 위상에 따른 지속적인 중증도 증가와 효율적인 환자관리를 도모하고자 최신식 의료기술을 적극적으로 시행하여 저체온 요법 50여건, 개심술 100여건 시행하였고, 체외막 산소화 요법은 20여건을 시행하였다.

신생아 중환자실은 보건복지부 지원사업인 신생아 집중치료지역센터로 선정되어 인력, 시설, 장비를 확충, 운영하고 있다. 전체시설 리모델링과 고빈도 진동성 환기요법(HFOV)이 가능한 인공호흡기 Humming X(3대),일체형 보육기(6대),집중치료기(7대),질소흡입기(1대),신생아뇌파기(1대), 저체온치료기(1대), 청력검사기(1대), 심장초음파기(1대), 환자감시장치(10대)등 장비를 보강하였다. 또한 장비관리의 효율성 도모하기 위해 장비 가동율 제고라는 전략과제 실행를 통하여 전산과 연계 실시간 장비의 가동상태를 알 수 있도록 하였다.

중환자의 안전보장을 위한 활동의 일환으로 자체 인증평가를 실시하여 SICU가 우수부서로 선정되었다. 전문적이고 질적인 중환자 간호 제공을 위한 지속적인 QA 활동을 진행하여 "동맥관 관리지침 개발 및 적용"이라는 주제로 SICU가 원내 발표대회에서 장려상을 수상, EICU는 "중환자실의 중심정맥관 관련 혈류감염 감소활동"이라는 주제로, NICU는"표준화된 발달 간호 중재를 통한 미숙아 성장발달 증진활동"을 주제로 포스터 부문 우수상을 수상하였다.

NICU는 2013년 3월1일부로 부서공식명칭이 NSICU로 변경되었고, 개원기념 "자랑스런 병원인상" 단체부문 동상을 수상하였으며,"사전간호정보 제공과 단문 문자 메세지 서비스를 활용한 정보제공이 중환자실 가족의 불안 및 간호 만족도에 미치는 영향"이라는 주제로 5월 22일 경남간호사회 논문을 발표,12월에는 임상간호사회 우수논문상을 수상하였다.

고객 만족도 향상을 위한 "찾아가는 서비스"의 일환으로 월 1회 면회객 대상 음료 제공 서비스와 전실 환자 대상 병실 방문 서비스를 실시하여 지속적인 고객 관리를 실시 하였다. 내부 고객 만족을 위한 활동으로는 매월 넷째 주 힐링 교실 운영을 통한 직원 서로간 의사소통 및 마음 만져 주기 활동을 시행하여 직원의 사기를 앙양시키고 유대를 강화하였다.

3.진료현황

①중환자 실별 진료통계

(단위 : 명/일/%)

구 분	연환자수	실환자수	사망수	일평균	재원일수	과별구성비(%)
내 과	9,513	1,621	326	26.06	5.87	34.22
외 과	1,724	343	34	4.72	5.03	6.20
신경외과	6,196	611	100	16.98	10.14	22.29
정형외과	443	137	1	1.21	3.23	1.59
흉부외과	2,159	313	46	5.92	6.9	7.77
소아청소년과	5,595	425	3	15.33	13.16	20.13
산부인과	68	19	0	0.19	3.58	0.24
비뇨기과	64	36	0	0.18	1.79	0.23
이비인후과	26	14	0	0.07	1.86	0.09
신경과	815	100	4	2.23	8.15	2.93
응급의학과	1,193	196	29	3.27	6.09	4.29
합 계	27,796	3,815	543	76.16	5.98	100

구 분	연환자수	실환자수	사망수	일평균	재원일수	과별구성비(%)
내 과	9,513	1,621	326	26.06	5.87	34.22
외 과	1,724	343	34	4.72	5.03	6.20
신경외과	6,196	611	100	16.98	10.14	22.29
정형외과	443	137	1	1.21	3.23	1.59
흉부외과	2,159	313	46	5.92	6.9	7.77
소아청소년과	5,595	425	3	15.33	13.16	20.13
산부인과	68	19	0	0.19	3.58	0.24
비뇨기과	64	36	0	0.18	1.79	0.23
이비인후과	26	14	0	0.07	1.86	0.09
신경과	815	100	4	2.23	8.15	2.93
응급의학과	1,193	196	29	3.27	6.09	4.29
합 계	27,796	3,815	543	76.16	5.98	100

29. 종합건진센터(Mediscreen Center)

1.직원명단

센터장	전문의	김영욱(직업환경의학과)
분과장	전문의	장호식(내과)
	전문의	우원호(영상의학과), 최광희(가정의학과), 김원덕(가정의학과), 고유영(가정의학과), 황문정(가정의학과), 변희원(가정의학과), 이창우(가정의학과), 허정윤(가정의학과), 진재용(호흡기내과), 곽지영(소화기내과), 홍성남(산부인과)
	건진팀장	김문로
	파트장	김의영
	과장	이정숙
	대리	이명화
	주임	김은아, 최소영
	사원	권민수, 변은숙, 김영란, 민별, 이애영, 이해인, 유주미, 김리라, 강수민, 노소민, 심혜진, 박미선, 유진주, 허진석, 김유진, 정신혜, 박서영, 오현아, 김선미, 서세익, 하정, 김영숙, 김지은, 김우영

2. 주요 활동 사항

2013년도 종합건진센터는 양적으로 크게 성장하여 수진인원이 35,837명으로 역대 최고의 기록을 달성하였다. 일평균 수진인원 131명, 일 최대 수진인원 218명의 기록을 세워 수진인원 규모에서도 역대 최고 기록을 세우며 병원 수익증대에 크게 공헌한 한해였다.

수진자에 대한 양적 증가뿐만 아니라 대기시간과 복잡한 공간에서의 검진 환경을 개선하기 위해 이른 시간검진 및 오후 건진을 도입 하였다. 수진자의 분산을 통해 쾌적하고 여유있게 검진을 받을 수 있는 환경 조성을 위해 노력하였다. 오후 건진의 첫해 실시에서 2,189명을 유치하여 전체 수진인원 약6% 정도의 비율을 보이고 있으며 점차 확대 해 나갈 계획이다.

수진자 중심의 맞춤형 검사소개와 다양한 컨텐츠 제공으로 고객 입장에서의 편리한 이용을 위해 홈페이지를 새롭게 오

픈하였다. 홈페이지를 통해 빠르고 편리한 건진 예약과 결과 확인을 할 수 있으며, 결과지를 메일로도 받아 볼 수 있도록 구성 하였다.

12월 6일~8일에 도민들의 건강의식 고취와 건강의료 산업을 증진한다는 목적으로 열린 '2013 경남 건강의료 박람회'에 종합건진센터의 많은 직원들이 참여하여 지역민들에게 혈압, 혈당측정, 안압, 체지방 검사, 초음파 검사 등 폭넓은 체험활동의 기회를 제공함과 동시에 병원의 홍보활동에도 최선을 다 하였다.

1) 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
교수	진재용	신규임용	01.01
교수	조정환	퇴사	01.31
교수	곽지영	신규임용	03.01
교수	허정윤	신규임용	03.01
교수	김명준	퇴사	08.30
파트장	김의영	승진	03.01
주임	최소영	승격	03.01

2) 검진현황

① 성별 수진현황

구 분	남 자		여 자		합계
	인 원	점유율(%)	인 원	점유율(%)	
종합건진	20,003	97%	14,210	94%	34,295
숙박건진	45	0.20%	22	0.10%	67
정밀건진	604	2.80%	871	5.90%	1,475
계	20,652	100%	15,103	100%	35,837

② 성별 판정등급현황

등 급	남 자(건)	여 자(건)
Ⅰ (본 검사 범주내에서 건강함)	37	35
Ⅱ (경미한 이상소견은 있으나 건강함)	46	61
Ⅲ (부분적 추적검사 필요함)	12,407	9,464
Ⅳ (해당진료과 치료 및 정밀진단이 필요함)	8,210	5,577
계	20,700	15,137

③ 유소견자 현황

13년 총 수진자수는 35,837명이며 이중 남자는 20,700명, 여자는 15,137명이었습니다. 사후관리 프로그램을 통해 유소견자로 의심되어 정밀진단을 위해 유선전화상담을 실시한 인원은 2,800명(남:1507명, 여:1291명)이었으며, 본원 외래진료로 연계된 수진자는 1,073명, 이중 암으로 확진 된 인원은 105명(107건)이었다.

<2013년 암확진자 통계>

년도	위·십이지장	대장	갑상선	유방	자궁암(난소)	간·담도	신장	합계
2013년	35	18	33	7	5	5	4	107

(단위 : 건, 2013년 12월말 기준, 본원 진료인원 기준)

진료지원부문

1. 간호부
2. 약제팀
3. 의무기록실
4. 영양실
5. 감염관리실

1. 간호부(Nursing Department)

1.직원명단

	부장	김순정
	파트장	박춘희, 성남희, 박희경, 최정숙
	간호사	정해인
	PA간호사	강종현, 이년화, 이수빈
	사원	박소영
	보조원	정두섭, 문병엽, 권태경, 정종현, 박임서, 김상규, 강인기, 최환석, 심종현
10병동	수간호사	이지순
	간호사	박미정, 배연희, 정지영, 정배선, 송인주, 장민금, 김혜정, 김지영, 장한별, 박소희, 이시연, 최송희, 서민경, 김민주, 박은혜, 최혜지, 정민지, 김소림, 노은정, 박성화, 이예은
	보조원	강승연, 정혜숙
9병동	수간호사	김점숙
	간호사	송미영, 서은정, 서미숙, 박정혜, 장미미, 정미순, 여현숙, 박인영, 김정은, 강윤희, 진민경, 정수연, 임은미, 이주희, 나소현, 류정선, 이지윤, 김경남, 임효진, 김인혜
	보조원	장희주, 송정희
8병동	수간호사	박덕심
	간호사	정연이, 홍성녀, 이미영, 유명희, 최윤화, 신성원, 김정임, 오지민, 양송이, 서지은, 방영은, 손혜경, 김미경, 이선미, 신솔희, 홍이슬, 안별이, 김남희, 김선혜, 김보람, 하지연, 김다랑
	보조원	정재희, 김유미
7병동	수간호사	유상희
	간호사	신순식, 김은이, 강호영, 이세라, 조령, 김미화, 최주연, 이정아, 이민영, 송지선, 문정의, 도경희, 강정미, 강정수, 송은지, 박은미, 김경민, 김성윤, 이세연, 이보람, 이지윤, 조아람
	보조원	김진미, 김복남, 박창미
6병동	수간호사	정경옥
	간호사	정선희, 하부영, 김미옥, 정선경, 감상미, 김지영, 안소현, 강영란, 이여정, 문지현, 송민정, 송미나, 김지혜, 김선영, 조아라, 김민지, 김자영, 정보라, 권미리, 윤미례, 강선숙, 김한솔, 김수정, 서문주, 김하림, 박지혜, 김보경, 고은희, 이송림, 강규희, 강다정
	보조원	김은정, 김정아, 조경애, 강경희
5병동	수간호사	박은란
	간호사	박미선, 김소연, 강은숙, 주영훈, 고주희, 이은정, 문현자, 김현정, 김둘남, 권지영, 양미진, 김정연, 최정은, 정유나, 안경연, 이경희, 강선미, 강유리, 김승희, 장은정, 배정민, 조현진, 공혜정, 성진경, 신정민, 이혜지, 황지원, 구윤지, 장미정, 이예지
	보조원	정둘숙, 이영옥, 송경주

3병동	수간호사	박진주
	간호사	정혜숙, 이현정, 유지은, 김다연, 하유정, 김태경, 황혜림, 송지은, 정소현, 강성희, 윤혜진, 유솔지, 정경희, 김유리
	보조원	윤연서, 최원
인공신장실	수간호사	신미란
	간호사	조현미, 성영숙, 김지현, 고은영, 김신례, 김선영, 정애임, 이수경, 성미현, 문다혜, 이하늘, 이진, 안다은
	보조원	심순옥
신관7병동	수간호사	신지미
	간호사	김은정, 권기자, 정연수, 박정화, 이민숙, 김진선, 배은영, 권아람, 이승현, 이민경, 박혜라, 정은솔, 조유진, 홍민혜, 하이랑, 최선정, 하지원, 이지연, 권주해, 김선정
	보조원	박순자, 이하은, 조선영, 김점자
신관6병동	수간호사	송영미
	간호사	이경화, 김현정, 박영애, 강미정, 한혜영, 최혜란, 이소희, 임주완, 김미진, 배민지, 이선향, 손아름, 김가량, 하효정, 김유진, 곽민정, 신해주, 신선희, 정민선
	보조원	곽귀남, 김둘점
신관5병동	수간호사	정노선
	간호사	최수미, 이재영, 김민아, 박진숙, 정윤정, 김선미, 성주연, 김복순, 손수영, 고명순, 권혜수, 한아름, 안성희, 한소라, 한은애, 용나리, 김민정, 김귀애, 이수민
	보조원	김영란, 박이자
신생아중환자실	수간호사	김숙경
	간호사	최미경, 진혜숙, 채명숙, 권영미, 김민희, 이지영, 곽기주, 강진영, 황지민, 이수민, 김가언, 심은정, 김소연, 서혜인, 구보람, 차지연, 여초롱, 변혜진, 황원정
	조무사	장숙경
신생아실	간호사	이유민, 차보람, 이지영, 정유나, 정은혜
	조무사	이진영
분만실	수간호사	윤선미
	간호사	성미선, 유정화, 손현화, 홍오진, 최가영, 황혜진
	보조원	김혜진
응급중환자실	수간호사	김순이
	간호사	김성희, 윤명숙, 강민선, 이해영, 김승혜, 김은선, 정지인, 남경은, 김진현, 허성호, 오진희, 천세란, 이경미, 이인성, 신정훈, 정우명, 주지선, 권보경, 이자원, 김소희, 전혜지, 박서연
	조무사	공영희, 박수연, 조승아, 한민영
	보조원	배은희

응급실	수간호사	안영란
	간호사	박경애, 기미경, 김미연, 현주, 권순예, 이나경, 조원경, 민지혜, 윤태진, 조재덕, 감민희, 박보라, 구슬기, 권선영, 정지원, 유현진, 하은지, 강가희, 이은지, 안수연, 하유진, 차소령, 이다혜, 박지은
	조무사	공미정, 김지향, 박진숙
	보조원	이찬호, 장민혁, 이영균, 박세환, 심순용, 유일중, 손창영
내과중환자실	수간호사	김순자
	간호사	장춘선, 안영희, 이문경, 강난영, 안유미, 송혜선, 장미화, 고영애, 허정임, 하정미, 이수정, 김아름, 정영글, 조은정, 김민수, 이지은, 윤순희, 노태정, 지화연, 이수지, 방선정, 김선영, 김가영
	조무사	이경하
	보조원	오정하, 남영자, 정성미, 성수미
신경외과중환자실	수간호사	김주애
	간호사	홍남순, 최정훈, 김화정, 김자영, 이보혜, 박미선, 서민아, 이은희, 김가영, 조윤정, 황원정, 정인형, 이다솜, 김민정
	조무사	천정미, 권희정
	보조원	전월자, 김경옥
외과중환자실	수간호사	이경숙
	간호사	진수진, 송순기, 임경화, 박화천, 최혜림, 윤지원, 이정미, 배은주, 신나영, 박신주, 정은지, 이소희, 김다운
	조무사	한수정, 장희정, 남지수
수술실	수간호사	이양숙
	간호사	김미자, 박재영, 조현복, 박두이, 김현주, 안소선, 김민숙, 정선영, 이경옥, 이효진, 조인아, 남다인, 최영혜, 감수빈, 이한산, 최지은, 김난희, 유은연, 이승준, 김리경, 정은아, 강소영, 한보영, 박지원, 심다인, 임보은, 김나은
마취과	수간호사	이성희
	간호사	최경란, 차나정, 조진선, 김은주, 신유리, 한효정, 전은영, 정소라, 류영주, 김주은, 정은주, 엄지혜, 이수지, 정유경
	조무사	홍주은
	보조원	강홍규, 강진호, 최순정
공급실	수간호사	김광자
	조무사	장점숙, 서미숙, 김선남
	보조원	김용옥, 유혜선, 손광진, 서수경, 이순연, 서봉임, 배말수

외래	수간호사	박인순
	간호사	홍진아, 신승모, 배유빈, 이영미, 손지혜, 천혜영, 성채영, 박경아, 김인애, 안우희, 류한솔, 박주원, 김현경, 김지영, 오정려, 박수민, 박미옥, 강세란, 한원숙, 서미량, 이현정, 김민휘, 정수영, 임현정, 김혜정, 이재희, 하수영, 이은진, 엄민아, 이경란, 이정미, 김민경, 왕원진, 황은화, 윤세희, 김현진
	조무사	김수남, 허선영, 최지혜, 김민서, 심영진, 이은미, 이경연, 문창숙, 신정미, 전명숙, 김선미, 이소희, 이보람, 정은실, 박정아, 김경란, 주정욱, 문영자, 김수남, 배미정, 이지영, 이민정, 조경희, 박주원, 이선미, 김원영, 김유경, 강나현, 하지영
	보조원	채희정, 박혜민, 이혜영, 안혜정, 김상희, 김정진, 이민정, 이예린, 박고은, 김귀화, 여현지, 김민경, 오미나, 김미라, 김희경, 전언희, 한영지, 노민아, 구현경, 권영은, 조연진, 최우림, 김소정, 채혜리, 김소희, 강니나, 박금빈
가정간호	간호사	김건만, 채연미

2. 주요 활동 사항

간호부에서는 삼성창원병원의 「동남권역 선도병원」비전에 부응하여'A 플러스 간호'를 CS 슬로건으로 '보다 나은 간호, 보다 나은 친절한 병원 만들기'라는 CS 목적아래 테마별 CS 향상 실천활동을 적극적으로 진행하였다.

간호사 역량강화를 위하여 지역사회 대학과 연계한 "근거 기반 간호"외부교육을 이수하였으며, 환자간호의 질적 향상과 간호 전문직 발전을 위해 간호현장에서 실무를 바탕으로 과학적인 근거마련을 위한 질적, 양적 간호연구를 활성화하여 간호사의 자긍심을 향상시키고자 노력하였다.

조직활성화를 위한 소통과 화합이 강조되는 가운데 팀워크 향상과 의사소통 증진을 위해 파트별로 단합대회를 개최하고, 또한 소통활성화를 위한 '병원을 바꾸는 시간, 20분' 강연에도 적극 참여하여 하나되는 간호부로 거듭나기 위해 한마음으로 노력을 하였다.

환자안전 예방의식 고취 및 안전문화 확산을 위해 "함께해요 ♥ 환자안전" 슬로건 아래 환자안전주간 행사를 개최하였고, 직원뿐 아니라 환자, 보호자를 대상으로 안전주제를 선정하여 안전사고가 일어날 수 있는 상황들을 중심으로 안전예방 교육을 실시 하는 등 안전관리 예방활동에 주력하였다.

1월 1일 첫둥이 탄생을 축하하는 행사를 시작으로 초극소 신생아(1000g 미만) 백일잔치, 개원기념일과 1004 Day에는 본관 1층 로비에서 내원객을 위한 간호봉사를 입원병동에서는 퇴원환자를 위한 "예쁜손 만들기" 행사와 7월에는 입원환자 및 보호자를 위한 '사랑의 음료제공'이벤트 를 실시하였다. 또한 간호부의 봉사단체인 Dream 06, 섬김회, 소망회 등의 지속적인 지역사회 봉사활동으로 지역사회에 대외적인 간호부의 이미지 향상을 위해 노력하였다.

① 인사내용

직 급	성 명	인사내용	일 자
M1	성남희	승 격	2013.03.01
M1	박희경	승 격	2013.03.01
S3	최정숙	승 격	2013.03.01
S3	정경옥	승 격	2013.03.01
S2	이경숙	승 격	2013.03.01
S2	이성희	승 격	2013.03.01
S2	김숙경	승 격	2013.03.01
S2	박인순	승 격	2013.03.01
S1	정혜숙	승 격	2013.03.01
S1	박미선	승 격	2013.03.01
S1	박미정	승 격	2013.03.01
S1	홍남순	승 격	2013.03.01
S1	장춘선	승 격	2013.03.01

② 수상내용

(원내)

구 분	직 급	성 명	내 용	일 자
신관6병동	수간호사	송영미	연도공적(동상) 단체	01.02
NS-ICU	간호사	최정훈	연도공적(개인) 동상	01.02
NS-ICU	수간호사	김주애	자랑스런 병원인상(동상)단체	03.15
가정간호	간호사	채연미	자랑스런 병원인상(동상)개인	03.15
N-ICU	간호사	권영미	의무기록 정리 우수자	02.01
S-ICU	간호사	박화천	의무기록 정리 우수자	02.01
본관9병동	간호사	여현숙	의무기록 정리 우수자	02.01
본관5병동	간호사	양미진	의무기록 정리 우수자	07.01
신관6병동	간호사	이경화	의무기록 정리 우수자	07.01
본관3병동	간호사	이현정	의무기록 정리 우수자	12.02
S-ICU	간호사	임경화	의무기록 정리 우수자	12.02
본관10병동	간호사	김혜정	친절직원상	1분기
성형외과	간호사	황은화	친절직원상	1분기
신관7병동	수간호사	신지미	친절직원상	2분기

구 분	직 급	성 명	내 용	일 자
본관6병동	수간호사	정경옥	CS Best 포스터 공모상 (은상) 단체	08.01
본관9병동	수간호사	김점숙	CS Best 포스터 공모상 (동상) 단체	08.01
신관5병동	간호사	이재영	도전 CS 골든벨(최후 1인)	12.12
본관9 병동	간호사	박정혜	도전 CS 골든벨(최후 2인)	12.12
가정간호실	간호사	김건만	도전 CS 골든벨(최후 3인)	12.12
NST	간호사	정해인	원내 QA사례발표대회(금상)	11.25
신관6병동	수간호사	송영미	원내 QA사례발표대회(은상)	11.25
SICU	수간호사	이경숙	원내 QA사례발표대회(장려상)	11.25
뇌졸중집중치료실	수간호사	신지미	원내 QA사례발표대회 포스터 부문(장려)	11.25
NICU	수간호사	김숙경	원내 QA사례발표대회 포스터 부문(장려)	11.25
ERICU	수간호사	김순이	원내 QA사례발표대회 포스터 부문(장려)	11.25
OPD	수간호사	박인순	원내 QA사례발표대회 포스터 부문(장려)	11.25

(원외)

구 분	직 급	성 명	내 용	일 자
NSICU	간호사	최정훈 외 4명	병원간호사회 논문학술발표회(장려상)	12.15
SICU	간호사	진수진 외 3명	경남간호사회 논문학술발표회(참여상)	05.15
NSICU	간호사	최정훈 외 4명	경남간호사회 논문학술발표회(장려상)	05.15
NST	간호사	정해인	한국의료질향상학회 발표	11.29
신관6병동	수간호사	송영미	한국의료질향상학회 발표	11.29
간호부	간호부장	김순정	병원간호사회 회장상	04.10

3. 주요 업무 내용

● 고객서비스 향상 활동

1) 테마별 CS 향상 실천활동

간호부 고객만족위원회에서 2013년에는 'A 플러스 간호'를 CS 슬로건으로 테마별 CS 향상 실천활동을 진행하였다. '맞춤설명'으로 한단계 더 나아가는 플러스 간호를 시행하자는 취지아래 분기별로 「인사예절」「전화예절」「단정한 용모」의 주제로 나누어 진행하였으며 첫번째 CS실천 「인사예절」캠페인의 일환으로 CS위원, 간호관리자들이 직접 병동을 순회하며 인사운동을 시행하여 간호사들의 동참을 유도하고, CS 포스터 게시 및 PC 모니터에 화면보호기를 설정하여 간호사들의 적극적인 실천을 독려하였다. 또한 표준화된 응대멘트 및 지침을 적용하여 맞춤설명이 정착화될 수 있도록 CS 코디네이터 대상으로 주제별 교육이 분기별로 실시되었다. 또한 병동별로 우수 간호사를 매월 선정하여 사진과 내용을 게시하여 CS 실천을 위한 동기부여 및 분위기 조성을 위해 노력하였다.

외래에서는 '친절한 외래 만들기' QA활동을 진행하며 이미지 개선을 위한 여러 가지 개선활동을 모색하여 실천하였다. 「밝은 표정 만들기」 실천으로 해바라기 모양의 손거울을 모니터와 스테이션에 부착하여 수시로 스스로의 표정을 체크하여 밝고 자연스러운 미소로 고객을 응대하여 CS 향상 실천을 위해 노력하였다.

2) 찾아가는 서비스 실천

32주년 개원 기념일을 맞이하여 '간호봉사' 활동과 '예쁜손 만들기' 행사를 개최했다.

- 본관 로비에서 본원에 내원한 내원객을 대상으로 혈압측정 및 혈당검사를 비롯하여 건강상담을 실시하였으며 입원병동에서는 퇴원하는 60세 이상의 환자를 대상으로 손마사지와 매니큐어를 바르는 '예쁜손 만들기' 행사를 실시하여 퇴원의 기쁨을 함께 나누는 시간을 가졌다.

- 7월 23일 중복을 맞이하여 본관, 신관파트에서는 무더위에 지친 환자, 보호자에게 파트장과 수간호사가 직접 병동을 방문하여 시원한 음료제공 서비스를 실시하여 잠시나마 더위를 잊도록 했으며 최대한 가까이에서 환자와 행복한 소통의 시간을 가지고 빠른 쾌유를 기원한다는 취지로 마련되어 만족도를 향상 시켰다.
  중환자실에서는 인공호흡기, 심전도 모니터 등등 흔히 사용되는 의료기기와 경관급식에 대해 생소했던 의료기기의 실제 사진과 알기 쉬운 설명으로 제작, 보호자들이 면회시간 대기하면서 쉽게 접하도록 하여 낯선 중환자실 환경에 대한 이해를 높이고자 노력하였다. 또한 중환자실 입원 3일 이내 환자 및 수술환자의 보호자들에게 안위에 대한 내용의 SMS 문자전송 서비스를 실시하여 '마음 알아주기' 실천운동을 전개하였다.

- 12월 24일에는 소아병동에서 '산타오는 날' 이벤트를 마련하여 직접 산타 복장으로 환아들에게 마음에 담은 크리스마스 선물을 전하며 작은 크리스마스 파티로 즐거움을 선사하였다.

3) 지역사회 봉사·홍보활동

간호부에서는 3개 봉사팀을 운영하면서 소망회와 섬김회, Dream 06에서 대민봉사활동을 하고 있는 마산 성로원과 창원 북면 성심원에 추석과 설날을 맞아 과일상자와 생필품을 각각 기증하였으며, 매달 손작업 치료와 목욕봉사 활동을 지속적으로 실천해오고 있다. 그리고 4월 야철 마라톤 행사 의료지원, 5월 합성2동 주민 경로잔치 의료봉사 지원, 9월 거제 수중정화봉사 활동에 참여하였으며 9월에는 간호사들이 십시일반 정성껏 의류, 잡화, 도서 등 준비한 것을 모아서 '아름다운 가게'에 물품을 기증하므로 지역주민들에게 사랑의 나눔과 봉사의 의미를 전달하였다.

● 환자안전관리 활동

- 매월 환자안전 예방회의를 통해 사례발표를 하고 환자안전 위해요소를 사전에 발굴하여 개선(인적요인, 시설/장비/의료기기 요인)

- 환자확인 수행율 향상을 위한 모니터링 활동(분기별)
  · 정확한 환자 확인 수행율
  · 2가지 이상 정보 확인율
  · 개방형 질문 수행율

- 환자안전 점검의 날 실시(매주 수요일)
  · 유효기간 관리
  · 낙상예방
  · 욕창예방
  · CPR 물품 점검
  · 정보보호 관리
  · 각종 경고문구 점검

- 환자안전 주간 행사 개최(3/25~3/31)
  3월에는 "함께해요 ♡ 환자안전" 슬로건 아래 환자안전 예방의식 고취 및 안전문화 확산을 위한 환자안전주간 행사를 개최하였다. 간호현장에서 발생 가능한 환자안전 위험요인을 직접 평가하고, 환자안전에 대한 인식을 강화하여 병원내 환자안전문화를 조성하기 위한 취지로 마련됐다. 환자, 보호자를 대상으로 일정에 따라

안전주제를 선정하여 '환자확인', '낙상예방', '손씻기', '도난주의', '화상주의', '투약교육'으로 안전사고가 일어날 수 있는 상황들을 중심으로 안전예방 교육을 실시 하였다.

- 안전관리(CQI) 활동 : 각 간호단위 관리자 및 QI위원이 교차 모니터링 실시
  - 간호기록
  - 수혈간호
  - 투약간호
  - 낙상간호
  - 중환자간호 적정성
  - 감염예방
  - 욕창간호

● 운영 효율화 : 간호업무 개선

업무개선위원회에서는 EMR 관련 간호단위별 의견 수렴과정을 통해 총 25개의 건의안 중 13가지를 채택하여 정보지원팀과 업무협의를 거쳐 EMR 환경을 재구축하였다. 또한 투약카트와 카트내 PC 화면 관리의 수행도 확인을 위해 Checklist를 별도 제작하여 부서별 자체평가를 실시하고 평가한 결과에 대한 정보를 부서간 공유하여 업무효율화를 도모하였다.

● 조직 활성화 : Communication 채널 활성화

신규간호사의 업무 적응력을 높이기 위해 입사 100일을 맞이한 간호사들의 부모님께 감사카드와 꽃다발을 전달하는 입사 100일 기념 축하 이벤트를 매월 지속 실시하였고, 10월에는 2012년 입사한 간호사들을 위한「첫돌 축하행사」를 개최하여 수간호사의 '축하송'과 멘토들의 '축하영상메세지'로 행복나눔, 감사나눔을 실천하는 장이 되었다. 년차별(16년차, 12~14년차) 간담회와 파트별 년차간 간담회를 통해 동기간 서로 소통할 수 있는 장을 마련하여 팀웍을 증진하였고 신관, 특수, 외래, 본관파트로 나누어 등산, 영화관람, 야구관람 등과 같은 파트별 단합대회로 구성원간의 상호화합을 도모하고 소통의 문화를 강화하여 조직활성화를 하였다. 그리고 1인 1 동호회 가입을 목표로 병원동호회의 행사에 적극적으로 참여하여 직원들과의 친밀감을 다졌다.

4. 교육 현황

간호부 조직 목적에 부합하는 간호자질향상을 도모하고 질 높은 간호를 제공하도록 하기 위해 파트별 직무교육에 중점을 두어 진행하였으며, 연간 인당 교육시간은 25.65시간으로 목표(연 15시간/1인) 시간을 상회하였다.

1) 신규간호사 직무교육

신입간호사 48명을 대상으로 1월 2일 ~ 9일(6일간) 임상직무교육(이론 및 실기) 48시간 실시.

2) 보수 교육

(1) Preceptorship 교육(개발 프로그램)

: 신입간호사 및 전배 간호사의 현장 실무교육을 담당하기 위해 각 부서에서 선발한 Preceptor 31명과 협력병원 간호사 21명을 대상으로 1월 15일 ~ 18일(4일간)에 걸쳐 임상실무 이론 및 실기교육 실시.

(2) 간호사를 위한 약물의 이해와 투약간호(개발 프로그램)

: 신경정신계에 작용하는 약물, 당뇨병의 이해와 약물요법 및 간호, 투약간호, 고주의/고위험 약물요법, 항암화학요법과 간호 등의 내용으로 3월 13일 1회 교육실시, 참석자는 본원 간호사 47명, 협력병원 간호사 70명으로 총 117명 참석.

(3) 심혈관계 중환자 간호(개발 프로그램)

: 심혈관계 해부생리,심혈관계 질환과 심전도의 이해, 심혈관계 약물, 심혈관계 질환 환자의 내과적 간호중재와 개심술 환자의 간호중재에 대해 5월 22일 8시간 동안 교육을 하였고 총 126명(협력병원 간호사 45명 포함)참석.

(4) 중앙전달 보수교육 프로그램

: 9월 5일, 10일, 14일「최신 소화기계 질환 환자 간호」를 주제로 총 3회(각 8시간)실시, 본원 간호사 292명, 협력병원 간호사 42명, 총 334명 참석.

3) 간호사 파트별 직무 교육

(1) 본관파트

: - 3월 18일, 25일「수액과 전해질 요법」(본원간호사 98명, 협력병원 66명 참석)

- 6월 27일「복막투석환자 간호와 관리」(본원간호사 74명, 협력병원 6명 참석)

(2) 신관파트(응급)

: - 4월 16일「저체온 요법」, 2차 시행(본원간호사 119명 참석)

- 6월 19일「뇌졸중환자간호」, 2차 시행(본원간호사 165명, 협력병원 18명 참석)

(3) 특수파트

: - 2월 20일, 22일「ECMO」2차 시행(본원간호사 141명 참석)

- 7월 19일「CRRT」(본원간호사 33명 참석)

- 10월 31일「A-Line monitoring」(본원간호사 54명 참석)

(4) 행정파트(외래)

: - 5월 20일「순환기 내과의 이해」(85명 참석)

- 10월 7일「신경생리검사의 이해」(85명 참석)

- 11월 25일「근전도 검사의 이해」(85명 참석)

- 4,5,6월 CS 교육 (85명 참석)

4) Preceptor workshop 교육

: 1년간의 Preceptor활동을 통한 경험과 신입간호사의 업무 조기적응을 위한 제안사항을 공유하기 위해 11월 22일 27명의 프리셉터와 간호부서장과 수간호사 이상 참석하여 실시.

5) 공통 필수 교육

(1) 질향상과 환자안전, 환자의 권리와 책임

: 1월에 각 부서별 대표자에게 교육을 실시하고 3개월에 걸쳐 전직원에게 전달교육 실시.

(2) 심폐소생술 및 제세동기 이론 및 실기교육

: 2월 15일 병동별 강사 42명을 선발하여 심폐소생술 이론 및 실기교육을 실시하였으며, 실기 테스트에 합격한 각 병동 강사들이 3월 ~ 4월에 각 병동 간호사와 조무사, 조무원을 대상으로 전달교육을 실시하였고 총 597명 참석.

(3) 성희롱 예방교육

: 여성가족부「성희롱 예방」에 대한 동영상 교육을 4월 11일에 간호사와 조무사, 조무원을 대상으로 교육하였고 총 555명 참석.

6) 특성화 교육

(1) 고위험, 고주의, 항암약물, 약물알레르기반응 교육

: 고위험, 고주의 약물을 취급하거나 항암화학요법을 시행하는 간호사를 대상으로 총 2회(4월 23일, 10월 30일)에 걸쳐 특성화교육을 실시하였고 총 414명 참석.

(2) 진정치료교육

: 진정치료를 시행하는 간호사를 대상으로 총 2회(11월 17일, 11월 21일)에 걸쳐 특성화교육을 실시하였고 총 390

명(협력병원 16명) 참석.

(3) 간호사를 위한 보험 관련교육

: 전체 간호사를 대상으로 포괄수가제에 대해 6월 11일 특성화교육을 실시하였고 총 105명 참석.

(4) 임상연구자를 위한 기본 통계

: 임상 연구자를 대상으로 통계관련 특성화교육을 실시하였고 총 57명 참석.

(5) 의료폐기물 관리

: 전체 간호사를 대상으로 6월 26일 교육을 실시하였고 본원 176명, 협력병원 29명 참석.

(6) 전자의무기록

: 전체 간호사를 대상으로 전자간호기록에 대해 6월 28일 교육을 실시하였고 총 132명 참석.

7) CS 교육

: CS 교육은 병원 서비스의 질을 높여 더욱 친절한 삼성창원병원으로 거듭나기를 기대하며 지속적으로 실시. 2월 21일, 4월 29일, 5월 24일, 10월 7일에 23명의 CS 리더를 대상으로 강사교육을 실시하고 전체간호사와 조무인력을 대상으로 부서전달교육 실시.

- '비이성적 불만고객의 효과적인 응대법'에 대해 12월 11일에 특강 실시,「도전! CS 골든벨」 12월 12일 실시.

8) 연구논문 실적

총 5편의 부서 간호논문을 진행하였고, NSICU의 '사전 간호정보제공과 SMS 제공이 중환자실에 입원한 환자가족의 불안 및 간호만족도에 미치는 영향'(2012년)논문이 병원간호사회 학술대회에 참가하여 우수논문으로 당선되었으며, SICU의'목표달성 이론에 근거한 섬망 교육이 중환자실 간호사의 섬망지식, 섬망 간호수행, 스트레스, 자기효능감에 미치는 효과(2012년)에 대한 논문이 NSICU 논문과 함께 각각 경남간호사회 학술대회에 참가 우수논문으로 선정됨.

- 2013년 진행논문
  - · ER(Narrative를 통해 본 응급실 프레임 분석)
  - · OR(수술실 간호오류 발생에 대해 or 수술실의 간호오류와 예방을 위한 실무지침 개발 및 평가 등에 대해 문헌고찰)
  - · 신5병동(온요법이 자궁동맥색전증 환자에게 미치는 영향)
  - · MICU(흉부물리요법이 인공호흡기 적용환자에게 미치는 효과)
  - · NICU(아빠 목소리 제공이 신생아중환미숙아의 체중과 생리적 반응, 수면행동 상태에 미치는 효과)

9) 조무사 & 조무원 교육

(1) 공통 필수교육

: 신입과 재직 조무인력 총 116명을 대상으로 4월, 7월, 11월에 환자의 권리와 책임, 감염관리, 질향상과 환

자안전, 의료윤리를 주제로 교육.

(2) 직무교육

: 신입과 재직 조무인력을 대상으로 5월 22일 환경소독법(46명 참석), 7월 4일 기본예절(26명 참석), 중앙공급실 물품관리(71명 참석), 8월 16일 올바른 관장법(12명 참석), 12월 7일 냉온요법(12명 참석) 교육.

10) 지역사회 확대 교육

(1) 협력병원 간호사 교육

: 협력병원과의 유대관계 강화와 교육기회를 제공하기 위해 5회의 보수교육과 파트별 직무교육의 참여를 장려하였으며 총 247명의 협력병원 간호사 참석.

(2) 간호학생 실습 교육

1) 마산대학 간호과 학생 334명을 대상으로 2013년 3월 ~ 2013년 7월에 걸쳐 성인간호학, 모성・아동간호학, 간호관리학을 이론 및 현장 실습교육 실시.

2) 경남대학교 간호과 학생 214명을 대상으로 2013년 3월 ~ 12월에 걸쳐 성인간호학, 모성・아동간호학 이론 및 현장실습 교육 실시.

3) 창신대학교 간호과 학생 76명을 대상으로 2011년 2월 ~ 5월에 걸쳐 성인간호학, 응급간호 이론 및 현장실습 교육 실시.

4) 창원대학교 간호과 학생 70명을 대상으로 2013년 5월 ~ 12월에 걸쳐 성인간호학, 모성・아동간호학, 간호관리 이론 및 현장실습 교육 실시.

5) 문성대학교 간호과 학생 21명을 대상으로 성인간호학 이론 및 현장 실습교육 실시

(3) 간병사 교육

: 본원 협력 간병협회 단체회원 대상으로 6월, 7월, 12월 간병사 교육을 실시하였고 총 48명 교육.

2. 약제팀(Pharmaceutical Service)

1.직원명단

팀장	최임자
약사	이수빈, 정여진, 배민진, 최우진, 설나래, 이정우, 정지혜, 신율식, 허주혁, 정나야, 장수정, 박선희, 김효은, 김정미
사무직	박정미
약사보조	김필희, 강태희, 최미환, 임선옥, 오정희, 김지이, 김지윤, 김승경, 김밝은
파견직	류소라, 박민경, 이수연
간호사	이주은, 강혜란

2. 주요활동

2013년에도 다양한 업무효율화 활동을 하였다.

2012년에 이어 powder type 주사용해제가 자동처방되도록 하고, 저렴한 용해제가 사용되도록 함으로써 안전하고 경제적인 약물관리를 하였다.

또한 응급약 등의 처방량 증가를 쉽게 확인하는 프로그램을 통해 신속히 재고를 확보하였다.

조제부문에서는 OCS 불출관리창을 통해 병동의 추가, 응급수액을 환자별로 정확히 관리하였고, 신생아에서 2세미만 소아까지 TPN 조제를 확대하고 수가화 하였다.

또한 익일 추가, 응급처방을 1회로 전산제한하는 등 야간당직시 처방감소 활동을 하였다. 조제오류감소 방안으로는 매월 다빈도 오류유형에 대해 방지방안을 마련하여 개선하고 사례를 공유하였다.

기타 외래원내조제환자 접수번호를 등록 관리하여 조제 우선순위를 부여하고 빠른 응대로 환자만족도를 향상시켰다.

약품정보부문에서는 OCS내 주사제의 용해와 희석, 투여속도 등에 대한 정보를 입력하고 Newsletter를 발간하였으며 흡입기약물 복약상담시의 공통 응대 매뉴얼을 작성하였다.

QA활동으로 반납약 관리 및 반납관련 업무량 감소활동으로 원내 QA사례발표 동상을 수상하였고 한국병원약사회 학술대회에서 구연발표 하였으며, 2012년에 이어 마약류관리 Process 효율화II 활동을 하고 포스터를 발표하였다.

① 인사내용

직급	성명	인사내용	일자
약사	정나야	주임승격	03.01
약사	김정미	신규채용	10.01
직원	김승경	신규채용	02.01
	김밝은	신규채용	04.01
파견직원	박민경	신규채용	04.02
	이수연	신규채용	04.02
간호사	강혜란	신규채용	09.30
약사	박근영	퇴사	04.12
	노지현	퇴사	06.30
	고범준	퇴사	08.31
직원	김혜린	퇴사	01.15
	조여진	퇴사	01.31
	박민경	퇴사	04.06
간호사	이세진	퇴사	10.13

3. 주요업무내용

① Powder type 용해제 수불관리

- 적정한 주사용해제가 자동처방되도록 하고, 저렴한 용해제가 사용 되도록 안전관리 및 수익증대, 원가절감을 하였다.

② 응급약 등의 처방량 확인 프로그램 개발

- 처방량 증가를 쉽게 확인하여 신속한 재고확보를 하였다.

③ 병동약 불출관리

- 수작업으로 관리했던 추가, 응급수액에 대해 OCS불출관리창을 통해 환자별 관리함으로써 업무를 효율화하고 정확도를 높였다.

④ TPN처방조제 확대 및 수가화

- 신생아 TPN조제에서 2세 미만 소아까지 확대하고 TPN조제를 수가화하였다.

⑤ 야간당직시 처방감소 활동

- 익일 추가, 응급처방을 1회로 전산제한하는 등 야간당직시의 처방 감소활동을 하였다.

⑥ 조제오류 감소 활동

- 매월 오류유형을 분석하여 방지방안을 마련하고 사례를 공유하였다.

⑦ 외래 원내조제환자 접수번호 등록관리

- 외래 원내조제환자에 대해 접수순 등록하여 우선순위를 부여하고 적절하고 빠른 응대로 환자만족도를 향상시켰다.

⑧ OCS 약품정보 보완

- OCS 약품집 부록에 약효별 색인을 추가하고, 주사제 약품별 용해와 희석, 투여속도 등 정보를 입력하였다,

⑨ 흡입기 약물 복약상담시의 다빈도 Q&A를 확인하여 공통응대매뉴얼을 작성하였다.

⑩ QA활동

- 반납약 관리 및 반납관련 업무량 감소활동
- 마약류 Process효율화 II

⑪ 약사위원회 개최

- 3월 29일2013년 약물관리사업계획 보고 및 승인. PRN처방가능 약제목록 정리
- 5월 29일 상반기 신약 선정 : 107품목 중 94품목 통과
- 8월 26일 소모부진약품 검토, 미수령약 관리지침 검토
- 11월 25일 하반기 신약선정 : 86품목 중 72품목 통과

⑫ 조제, 제제 통계('13년 1-12월 평균)

	매수(투약건수)					건수(약품건수)					조제수(조제일수)				
	내복	주사	외용	수액	합계	내복	주사	외용	수액	합계	내복	주사	외용	수액	합계
입원	24,019	28,530	2,899	20,453	75,900	66,865	43,854	2,933	25,076	138,728	67,218	43,857	2,933	25,076	139,083
퇴원	2,257	31	366	0	2,655	8,217	47	405	0	8,669	68,644	125	408	0	69,176
외래 (원내)	3,510	11,517	612	2,164	17,804	8,710	6,855	636	1,527	17,728	156,825	7,524	636	1,540	166,523
외래 (원외)	22,127	49	4,134	0	26,310	50,891	52	4,009	0	54,952	2,586,769	68	4,100	0	2,590,937

4. 교육현황

① 병원약사회 주최 연수교육

▶ 특수연구회(SIG)

· 약물부작용 모니터링 (3~11월, 매월 2번째 목요일) - 이수빈 약사

· 항균요법 (4~7월) - 이정우 약사

▶ 온라인 특수연구회(SIG)

· 임상시험 연구약사 (4~6월) - 정여진 약사

· 임상영양학 (4~6월) - 최우진 약사

▶ 온라인 임상약학 후 실무연수과정

· 중환자약료 (4~9월, 매월 격주 화요일) - 신율식 약사

· 내분비질환 (5~7월, 온라인 강의) - 허주혁 약사

· 종양약학 (5~7월, 온라인 강의) - 정나야, 장수정 약사

▶ 춘계학술대회 (5월 25일) - 이수빈 약사

▶ 병원약제부서 관리자연수교육 (6월 19~21일) - 최임자 팀장

▶ 병원약제부서 중간관리자 연수교육 (9월 4~6일) - 배민진 약사

▶ 추계학술대회 (11월 16~17일) - 최임자 팀장 외 9명

▶ 부울경지부 추계학술세미나 (11월 28일) - 최임자 팀장 외 6명

② 타 병원 약제팀 실습교육

▶ 분당서울대병원 (10월 16일, 중환자약료 실습) - 신율식 약사

▶ 서울성모병원 (9월 5일, Chemo 실습) - 장수정 약사

▶ 국립암센터 (10월 17일, Chemo 실습) - 정나야 약사

③부서 자체 교육

▶ 약사보수교육 : 1~12월 약물정보에 대한 자체 교육 및 저널발표

▶ 신입약사 대상교육 : 3월 직무교육, 3~5월 각 part별 담당약사의 실무교육

④기타

▶ 임상약동학 기초연수교육 (4월 15일 ~ 7월 1일) - 정지혜 약사

▶ 대한약물역학 위해관리학회 연수교육 (5월 28일) - 최우진 약사

▶ 임상약학 연수교육 (13‘ 7월 1일 ~ 14’ 2월 28일)

- 박선희, 김효은 약사

3. 의무기록실(Medical Record)

1. 직원명단

실 장	교 수	오주현(내과주임과장)
의무기록사	과 장	김미진
	대 리	강유선
	주 임	송정미
	사 원	임희훈, 안민정, 이희주
사 무 직	주 임	이호성, 한미희
특 수 직	사 원	김옥자, 변필희, 김지혜
파 견 직	사 원	김혜숙, 최미숙, 신미현

2. 주요활동

① 주요대외활동 내용

성명	활동 내용
김미진	대한의무기록협회 경남도회장

② 인사 내용

직급	성명	인사내용	일자
실장	김규홍	의무기록실장 면	02.28
실장	오주현	의무기록실장 명	03.01
주임	한미희	승격	03.01

③ 종이챠트 영상EMR 구축

2013년 1월부터 의무기록실 내에서 자체적으로 외래 종이챠트 영상화 작업이 이뤄졌으며, 5월부터는 아웃소싱을 통해 광화일 처리 작업에 속도를 높였다. 이에 남은 챠트의 65%를 영상화 할 수 있었으며, 동시에 법적 보관연한이 지난 챠트의 폐기를 통해 진료에 대한 지원과 공간확보에 힘썼다.

④ 동의서 개발 및 관리

각종 외부평가를 기준으로 동의서의 필수 항목을 선정하여 (주치의 서명, 병명, 수술/시술/검사명 등) 관리하였다. 이에 외래나 병동에서 동의서 작성 시 발생하던 기재항목 누락건수의 감소 및 의무기록실 스캔 담당자의 동의서 기재항목 확인 시간을 줄일 수 있었다.

⑤ EMR 서식개발 관리

외부 평가(임상질지표 및 적정성 평가 등) 대비 진료과별로 맞춤 서식을 개발하였다. 뇌졸중 평가대비 입원기록· 퇴원요약기록지, 인증평가 대비 항암요법 부작용모니터링 서식, 폐암평가 대비 퇴원요약지 등 평가에서 요구되는 사항에 부합하는 항목을 추가함으로써 각종 평가를 지원하였다.

⑥ 수기서식 관리

EMR 이후에도 계속 발생하던 수기서식을 검토 · 확인하여 그 중 EMR서식이나 OCR서식으로 변경 가능한 기록지에 대해서는 진료과 및 검사실과 협의하여 전환하는 작업을 하였다. 이에 전체 수기서식 113건 중 37%인 42건을 전환하여 사용자의 편리함과 스캔 업무의 효율성을 높일 수 있었다.

⑦ 암등록 데이터 관리

퇴원환자 암등록을 1차, 2차로 구분하여 등록하는 프로세스로 변경하여 퇴원챠트 분석 담당자들이 코딩과 동시에 암등록이 이뤄지게 함으로써 암등록 자료의 활용도를 높일 수 있었다. 뿐만 아니라 2차 등록을 통해 암등록 자료의 질 향상과 동시에 초임 코더들의 암등록 업무를 통한 지식 함양과 업무의 질 향상을 가져왔다.

⑧ 의무기록사본 발급업무 효율화

QA활동과 병행하여 고객 민원감소 및 편의를 위해 연중 노력을 하였다. 통합검사결과지 중 수치검사결과지의 출력양식을 변경하였고, 사본발급 기본료 인하를 통해 수수료에 대한 민원을 감소시켰으며 추가비용의 인상을 통해 수익증대를 도모하였다. 뿐만 아니라 진료비 영수증 뒷면에 구비서류 관련 안내문을 삽입하여 환자가 쉽게 인지 할 수 있게 하였고, 원내 비치된 안내게시물 수정·보완을 통해 구비서류 홍보에 힘썼다.

⑨ 미비기록 관리

- 재원 중 미비기록관리 도입

타병원 BM, 원내 관련부서와의 상시 회의를 통해 우리병원에 적용할 수 있는 재원 중 미비기록관리 프로그램을 개발하였고, 2013년 2월 한달동안 4개 진료과의 시범적용으로 프로그램을 보완하고, 2013년 3월 3일 입원환자부터 전체 진료과에 재원 중 미비기록 관리를 시작하였다. 서식별 시한 내 작성을 위해 미비 발생 시 처방차단을 적용하였으며, 응급한 경우를 대비하여 3회의 처방차단 해제 기능을 두었다. 또한 재원미비통계를 구축하여 시한 내 작성율 산출 및 관리가 가능하게 되었다.

- 미비 상벌제도 기준안 재정립

2001년 8월 이후 계속 유지되어 오던 의국비 보류 기준선인 최근 3개월 미비율 20%를 10%로 강화하여, 2013년 7월 의국비 지급 시부터 적용하였다. 또한 의무기록 우수상 개최횟수를 년 4회(전년도 전체 1회, 분기별 3회)에서 상반기·하반기 2회로 변경하고, 수상 대상자에 진료교수를 포함 시킴으로써 진료교수들의 의무기록에 대한 관심도를 높일 수 있었다.

⑩ 원내 위원회 및 T/F팀 활동

▶ 의무기록위원회

- 재원중 미비기록관리 프로그램 적용을 위한 서식별 처방차단 기준, 처방차단 해제기준을 논의하였고 시범 적용과를 선정하였다.
- 년도별 의무기록 우수상 수상자 선정 및 퇴원(입원)챠트 폐기 건을 논의하였다.
- 의무기록 상벌제도 중 의국비 보류 기준안 변경을 논의하여 2013년 7월부터는 최근 3개월 전공의 미비율 20% → 10% 초과시 의국비를 보류하기로 결정하였다.
- 사본발급 수수료 변경을 논의하여 기본료(5장)5,000원 → 3,000원, 추가 1장당 200원 → 400원으로 결정하였다.
- EMR이후 변경된 의무기록 업무와 관련하여 규정 및 지침서를 개정하기로 하였다.

▶ 규정위원회 및 의료질관리위원회 참여

▶ 정보보호 T/F

- 정보보호 지침서 제작을 위한 논의에 참여하여 의무기록과 관련된 내용을 점검 및 보완하였다.

▶ 전략실행과제 "중증도 및 진료품질 관리방안팀"

- 우리병원의 전략목표 및 실행과제 중 "중증도 및 진료품질 관리방안팀"의 주관부서로서 중증도 관리 프로그램을 개발하여 결과분석 및 월별·과별 중증도 현황 데이터를 공유하고, 전문 질환군(A군) 향상 방안을 검토 · 계획하는 등 적극적으로

참여하였다. 또한 "재원 중 중증도 관리프로그램" 개발을 위하여 진료과 및 관련부서와의 업무협의를 통하여 프로세스 정립 후 2014년 1월 적용을 목표로 프로그램 개발을 진행하였고, 상급종합병원협의회 W/S 및 공청회 등에 참여하여 지정기준 개선사항 등에 따른 우리병원의 현황을 분석하여 운영진에 보고하였다.

⑫ 의무기록 관련 교육 활동

일정	제목	강사	참석대상	비고
02.19	신입직원 오리엔테이션	김미진	신입직원	1회
02.22	의무기록작성 지침 오리엔테이션	김규홍/강유선	수련의	1회

구분	내용	일자
의 국 교 수 내 과 계 외과·특과 인 턴 간 호 팀	안 과 김용석(외 과) 지양현(소아청소년과) 김진호(신경외과) 송성은, 이동현 양미진(5W), 이경화(B6W)	07.01
의 국 교 수 내 과 계 외과·특과 인 턴 간 호 팀	재활의학과 문 건(안 과) 이은서(내 과) 백영진(이비인후과) 정영생, 황진태 이현정(3W), 임경화(SICU)	12.02

⑬ 업무통계

(단위 : 건, 스캔 및 검수단위 : 면)

구분		전체합계	월평균	일평균
의무기록 대출,열람		152,030	12,669	556
미비기록관리	챠트수	26,067	2,172	95
	의사수	56,212	4,684	206
	항목수	95,155	7,930	348
재원 중 미비기록 점검		199,924	19,992	658
외래초진기록 미작성 관리		1,633	136	6
미비기록점검/통계/질병 및 수술분류		26,868	2,239	98
광화일	스캔	2,202,307	183,525	8,052
	검수	3,357,153	279,762	12,275
EMR 스캔 및 검수		631,078	52,590	2,307
EMR 및 OCR 서식관리	생성 및 수정	65	5	0.2
	서식관리	1,691	141	6
연구용 자료제공		4,018	335	15
암등록		1,928	161	7
의무기록사본발급	건수	21,976	1,831	80
	쪽수	348,832	29,069	1,275

3. 교육현황

① 부서 자체교육

춘/추계 학술대회, 실과장 워크샵, 개인정보보호교육, 포괄수가제교육, 경남지부 암등록 교육 등에 참석하여 전달 교육을 실시하였다.

② 직원 보수교육

1월부터 12월까지 14회에 걸쳐 의무기록사를 대상으로 실시되는 보수교육 및 업무향상 관련 교육에 연인원 41명이 참석하였다.

③ 학생 실습교육

7월과 12월에 의무기록 전공학생 12명을 대상으로 본원 의무기록실의 시스템 및 관련 업무에 대한 실습교육을 실시하였다.

4. 영양실(Dietetics)

1.직원명단

영양사	과장	하미옥
	대리	김숙경, 김미옥
	사원	우민지
조리사	대리	강명경
	사원	임상복

2. 주요활동

① 환자식 및 직원식 급식관리

-환자식 총 540,728식(일반식:430,943식, 치료식:78,449식, 관급식 : 31,336식) 직원식 359,887식을 제공하였다.

-직원조식에 빵상선택식을 주1회에서 주2회로 제공하였다.

-환자연식에 제공되는 끼니별 죽 염도를 0.3%로 표준화하였다.

-영양사, 조리사 메뉴회의 실시로 작업오류 및 식재료 Loss를 줄였다.

-실험조리를 통한 계절별 다양한 신메뉴 개발로 식사질을 향상시켰다.

-러시아식 메뉴 실험조리 및 식단전시회를 실시하였다.

-조리원 및 배선원에게 서비스교육으로 <건강날개교육>을 실시하였다.

-숙박건진 식사를 연 161식 제공하였다.

-외국인환자에게 연 128식의 맞춤식사를 제공하였다.

-직원의 건강증진을 위한 <나트륨줄이기> 활동을 실시하였다.

② 임상 영양관리 업무

-연간 1,224건(입원:121, 외래:678, 건진:101, 영양지원:324건)의 영양교육 및 영양불량 관리가 시행되었고 연간 5,900명의 치료식 처방 환자들을 대상으로 치료식 설명을 시행하여 처방 치료식의 내용 및 주의사항에 대해 알려 줌으로써, 치료식 환자들의 식사에 대한 순응도 및 이해도를 높일 수 있도록 하였다.

-신장질환 환자 집단교육 실시: 연 2회 31명 참석

③ 기타

-직원 CS 조사 실시: 한국갤럽에서 직원식 만족도조사를 실시하였다.

▶ 환자식 식수 통계

구 분		급식수
일반식	상식	325,738
	연식	91,157
	유동식	14,048
소 계		430,943
치료식	위장관질환식	4,500
	섬유소,잔사조절식	207
	간질환식	1,759
	지방조절식	90
	염분,수분조절	5,091
	신장질환식	5,340
	칼륨조절식	133
	당뇨식	53,062
	경관유동식	31,336
	종양질환,멸균	3,712
	소아치료식	70
	고단백식	4,139
	기타조절식	122
	당뇨산모식	224
소 계		109,785
총 계		540,728

▶ 영양상담 통계

구분		건수	비고
입원	영양교육	121	
	영양지원	324	
	치료식 신환자 교육	5,900	
외래		678	
건진		101	
총계		7,124	
집단교육		2회	신장교실 31명

▶ 교육 현황

-영양사 보수교육: 법정교육으로 영양사 교육평점을 전원 이수하였다.

-조리사 위생교육: 법정교육으로 조리사 전원 이수하였다.

-당뇨병교육자 세미나 참석: 당뇨병교육자로 유지평점을 이수하였다.

-전국영양사학술대회 참석

-영양지원학회 참석

-PKU캠프에 의료진과 함께 참석

5. 감염관리실

1.직원명단

실장	교수	위유미(감염내과)
	주임	서경화
	사원	오정은

2. 주요활동

① 인사 내용

직급	성명	인사내용	일자
실장	위 유 미	임명	2013.03.01
주임	서 경 화	복귀	2013.12.16

② 병원감염 발생조사 및 유행발생 조사

중환자실 입원한 환자 대상으로 각종 집단 감염이나 감염 관리상의 문제점을 파악하기 위하여 Unit-directed surveillance, 다제내성균 감시 등을 지속적으로 실시하였으며 문제 파악 및 병원감염 감소를 위한 개선활동을 하였다.

③ 법정감염병의 신고 관리

2013년 법정감염병 신고현황

단위 : 명

병명	장티푸스	A형간염	수두	홍역	유행성 이하선염	백일해	결핵
건수	4	1	21	63	8	1	348
병명	쯔쯔 가무시증	매독	HIV	성홍열	신증후군 출혈열	비브리오 패혈증	뎅기열
건수	57	13	7	4	1	2	3

④ 표준지정 전염병 의료기관 감시 운영관리

단위 : 명

감염병분류	종류	신고(명)	합계
표본지정감염병	수족구	90	총 109명
	첨규콘딜롬	19	

⑤ 감염관리위원회 및 감염실무위원회 운영

정기적인 회의(감염관리위원회 2차수, 감염관리실무팀 8차수)를 통해 병원감염관리에 대한 대책수립 및 정책 의결을 하였다.

⑥ 지역별 거점병원 운영

신종감염병의 지역사회 확산을 대비하기 위하여 인구 및 지리적 접근성을 고려한 지역 거점의료기관에 지정되어 감염예방을 위한 분리 된 진료시설 및 격리 중환자실 시설을 갖춰 병원 내 감염 위험을 최소화하는 환자 진료가 이뤄질 수 있는 여건이 충족되었다.

⑦ 직원감염관리

▶감염 노출 직원 관리

감염가능성이 있는 환자에게 사용된 주사침에 찔리거나 날카로운 물건에 자상을 입은 직원, 감염성 질환에 노출된 직원 등을 대상으로 직원감염 예방을 위한 체계화 된 관리를 하였다.

▶인플루엔자 예방접종 및 계절 인플루엔자 예방접종 실시

10월 전 직원을 대상으로 인플루엔자 예방접종(1183명)을 실시했다.

▶간염예방접종

신규 의료인 및 전 직원 대상으로 간염항원, 항체 음성인 직원에게 간염 예방접종(3차수에 걸쳐 93명)을 실시하였다.

⑧ 외부평가

▶의료기관 인증자체평가

감염 부분에 대한 규정 재검토(2월), 예비조사(4월), 자체조사(5월)에 대해 준비 및 수검을 받았다. 또한 기획주제인 '손 씻기 수행률' 향상을 위해 감염주간행사(4월)를 실시하여 전 직원에게 손위생의 중요성에 대해 홍보를

시행하였으며 '손 씻기 수행률'에 대한 결과를 제출(6월)하였다.

▶신임평가

수련병원실태조사 및 병원신임평가 감염 부분에 대한 전산평가(7월)를 진행하였다.

⑨ 감염예방 교육

감염관리에 대한 이해 증진 및 활동 참여로 지속적인 의료 질 향상을 위해 신입직원 및 의사, 재직간호사, 진료지원, 행정부서 직원, 의료기사, 환경 미화원 등에 총 8회 약 809명 감염예방 교육을 실시하였다.

⑩ 병원환경 감염관리

공급실 소독실태 검사, 인공신장실 정제수검사, 음용수 수질검사, 냉각탑수 레지오넬라균 검사, 직원・환자 식당 및 장례식장 위생상태 검사, 각 부서별 감염균 환경검사, Endoscope tube 등 침습기구 미생물 배양검사, 손배양 검사 등을 실시하였고 문제점은 발생하지 않았다.

⑪ 공사 관련 감염 관리

원내 건축 관련 감염관리 규정을 재 검토 하고 보완하였으며 시설 개/보수를 포함한 다양한 공사 시 미생물의 분진을 통한 감염 예방을 위해 수행 활동을 하였다.

⑫ 감염주간행사

감염예방의 기본인 손 위생 마인드 향상 및 이행률 증진을 위해 감염주간행사(4월)를 시행하였다. 손 위행 체험 행사, 손 미생물 배양검사(4월), 세균맨 인형과 병동 라운딩, 삼행시 공모, 손위생 포스터 제작, 감염 교육, 손 위생 모니터링, 보호자 및 내원객 손모양 티셔츠 증정 행사 등을 실시하였다.

행정부문

1. 기획팀
2. 교육연구부
3. 인사팀
4. 총무팀
5. 관리팀
6. 구매팀
7. 시설팀
8. 건진팀
9. 원무팀
10. 정보지원팀
11. 건립기획팀

1. 기획팀(Planning)

1. 직원명단

	실장	류동수(비뇨기과)
파견(서울병원)	부장	이용호
기획	팀장	이지남
	과장	윤동원
	주임	오성진
	사원	송윤진
홍보	주임	임경준
	사원	지원형
QA	대리	김효정
	주임	김혜정

2. 주요 활동사항

병원의 비전인 '동남권역 선도병원' 달성을 위해 수립된 중·장기 발전 전략이 순조롭게 추진되었다. 4월 창원지역 최초로 방사선종양학과를 개설하여 지역내 암환자의 원정진료 부담을 해소하는 밑거름이 되었으며, 7월에는 2016년 개원을 목표로 제3관 건립기공식을 실시하였다. 또한, 정부시책 사업에도 적극적으로 참여하여 '신생아 집중치료 지역센터' 지원사업에 선정되어 신생아 진료 질 향상의 기반을 다졌으며, 학교폭력 예방과 감소를 위한 '꿈나르미 힐링센터'에 선정되어 지역 중추의료기관으로서의 역할을 수행하였다.

전 교직원의 참여를 통해 추진하였던 1차 전략실행과제의 성공적 수행을 바탕으로 2013년에는 신규 14개 과제를 추가한 2차 전략실행과제를 지속적으로 추진함으로써 비전 달성을 위한 추진력을 더하였다.

진료부문 활성화를 위한 진료과 목표수립 및 성과지표 관리, 교수 워크숍 등 각종 업무를 적극적으로 추진했으며, 의료장비, 인력 검토작업을 통한 진료의 활성화를 지속적으로 도모했다.

지역의 중추의료기관 및 유일한 대학병원의 위상을 강화하기 위한 폭넓은 홍보활동을 추진했다. 특히, 제3관 건립, 방사선종양학과 신설, 뇌졸중 집중치료실 개소, 급성심근경색증 적정성 평가 1등급 등의 보도를 전략적으로 실시하였으며, 경남건강의료박람회에 참여하여 지역 중추의료기관의 위상을 다시 한 번 확인하였다. 또한 직원 자체강연 '병원을 바꾸는 시간, 20분' 실시, 직원용 소식지 '나누리'를 제작하여 직원 간 소통 활성화에 이바지하였다.

환자만족도 향상을 위한 전 직원 CS 선포식 및 CS 배지 착용식을 실시하였으며, CS에 관련된 내용을 퀴즈형식으로 풀어 보는 '도전! CS골든벨'을 통해 더욱 친절한 병원으로 거듭나고자 하였다. 고객의 소리함 운영을 통한 개선활동을 지

속 시행하였으며, 친절직원을 선정하여 포상하고, 환자와 보호자를 위한 음악회를 실시하여 병원 이용자들의 좋은 호응을 얻었다. 질 향상 운영 원칙에 따라 병원 또는 부서 차원의 질 향상 활동을 체계적으로 수행할 수 있도록 지원하였고, 표준진료지침(Critical Pathway), 지표관리, 환자안전, 고객만족, 업무개선/효율화를 목표로 진료부, 간호부, 진료지원부서, 행정부서에서 적극적으로 참여하여 25개 과제의 질 향상 활동이 추진되었다.

①인사내용

성명	직급	인사내용	일자
김성록	진료부원장	보직변경(기획실장 → 진료부원장)	09.01
류동수	기획실장	신규임명	09.01
이용호	부장	승격	03.01
손성민	사원	신규입사	06.01
손성민	사원	전출(기획팀 → 건진팀)	10.21

3. 주요 활동사항 내용

(1)기획

①의료기획

- 진료교수 전체 회의 및 워크숍(1월, 3월, 6월, 8월)
- 2014년도 중점추진전략 수립(10월)
- 2014년 진료계획 수립: 과별 간담회(10월~11월)
- 진료교수 성과 평가 실시(1월, 4월, 7월, 10월)
- 영상의학과 초음파 및 DR 도입 건 분석(3월)
- 방사선종양학과 개설(4월)
- 정형외과 Debriment 처치실 운영(5월)
- 뇌사판정의료기관 신청(6월)
- 신관 수술실 폐쇄에 따른 수술실 운영(6월)
- 주차문제에 따른 진료일정 변경(7월)
- 다 학제적 위원회 신설(9월)

②전략실행과제 추진

- 1차 실행과제 최종보고회 실시(1월)
- 2차 실행과제 추진 T/F 구성 및 Kick-off 실시(3월)

- 2차 실행과제 세부실천과제 선정 및 추진(5월~)
- 2차 실행과제 활성화 이벤트 실시(9월~10월)

③ CS향상 활동

- 고객만족도 조사 실시 및 결과보고(3월, 6월, 9월, 12월)
- 친절직원 선정 및 포상(분기별)
- 고객소리함 및 홈페이지 민원처리(년중)
- 전 직원 CS 선포식 실시(5월)
- 환자와 보호자를 위한 음악회 실시(5월)
- CS 포스터 공모 및 전시회 실시(6 ~ 8월)
- 전 교직원 CS배지 착용식(7월)
- 전 교직원 CS특강 실시(12월)
- '도전! CS골든벨' 실시(12월)
- 원장님과 함께 하는 소통의 시간 추진(8월~)

④ 정부시책 사업 검토 및 추진

- 신생아 집중치료센터 지원사업 공모 및 선정(3월)
- 꿈나르미 힐링센터 선정 및 운영(8월~)
- 응급의료기관 지원사업 관리 및 지속 모니터링(수시)
- 의료기관 결핵환자관리사업 지속 관리

(2) 홍보

① 언론홍보: 353회

ㅇ 건강칼럼 게재:17회

- 경남신문 기획보도: 3회 (가와사키병, 신장신경 차단술 외)
- 도민일보: 14회 (신장신경 차단술, 뇌졸중 외)

ㅇ 방송매체 보도: 92회

- MBC 뉴스: 29회 ('제3관'건립 기공식...2016년 완공 예정 외)
- KBS 뉴스: 18회 (방사선종양학과 신설 외)
- KNN 뉴스: 17회 (외국환자 유치, 식단도 바꾼다 외)
- YTN 뉴스: 2회

- 연합뉴스: 2회
- 채널A 뉴스: 4회
- MBN 뉴스: 3회
- 경남방송 뉴스: 13회
- 하나방송 뉴스: 3회
- CBS: 1회

ㅇ 일간지 보도: 132회
- 동아일보: 2회 (삼성창원병원 533병상 규모 3관 신축 외)
- 경남신문: 27회 (암환자에게 '희망'을 쏘다, 수도권-지역 의료격차 해소 밑거름 될 것 외)
- 도민일보: 15회 (뇌졸중 집중치료실 개소 외)
- 경남일보: 11회 (장기기증 유공자 표창 수상 외)
- 경남매일: 12회 (수납대기시간 단축 '진료비 하이패스' 외)
- 창원일보: 18회 (급성심근경색증 적정성 평가 1등급 외)
- 통신매체: 28회 (꿈나르미 힐링센터 운영 업무협약 체결 외)
- 기타매체: 19회 (어린이날 사생대회 외)

ㅇ 의료전문지 보도: 90회
- 병원신문: 15회
- 의계신문: 13회
- 의사신문: 13회
- 의학신문: 7회
- 의협신문: 8회
- 후생신보: 7회
- 데일리메디: 12회
- 기타매체: 15회

ㅇ 건강프로그램 참여: 22회
- MBC 건강클리닉: 10회 (방사선종양학과 김태규 교수, 혈액종양내과 지준호 교수 외)
- MBC 건강투데이: 12회

② 건강강좌 실시

- 총 7회 실시(아토피-천식 예방협약 관련 지역 보건소 건강강좌: 소아청소년과 이주석 교수, 호흡기내과 김정은 교수)

③ 직원 간 소통 활성화

- 직원 자체강연 '병원을 바꾸는 시간, 20분' 실시(매월)
- 소식지 '나누리' 제작(매월)

④ 각종 출판활동

- Hello! SMC 제작(격월, 3개 병원 공동 제작)
- 연보제작(9월, 3개 병원 공동 제작)
- SMC Newsletter 게시물 제작(매월)

⑤ 2013년도 경남 건강의료박람회 참가

(3) QA

① 위원회 운영

정기적으로 의료질관리위원회와 환자안전관리위원회 및 산하 실무팀을 운영하며 질 향상과 환자안전 활동을 기획, 통합, 조정, 지원하였다.

② QA과제 운영

질 향상 운영 원칙에 따라 FOCUS-PDCA를 적용하여 병원 또는 부서 차원의 질 향상 활동을 체계적으로 수행할 수 있도록 지원하였고, 표준진료지침(Critical Pathway), 지표관리, 환자안전, 고객만족, 업무개선/효율화를 목표로 진료부, 간호부, 진료지원부서, 행정부서에서 적극적으로 참여하여 25개 과제의 질 향상 활동이 추진되었다.

● QA과제명

시설관리 업무프로세스 개선/적극적인 에너지 관리를 통한 연료사용량 절감 활동/결핵배양검사 업무프로세스 개선/항암환자의 교육자료 제공을 통한 암환자의 만족도 향상/사본발급 업무프로세스 변경으로 환자 대기시간 단축 및 고객만족도 향상/선별집중심사 항목 관리를 통한 삭감 감소(종양표지자,갑상선,HbA1C)/병동 처치수가 및 재료 발생오류 예방을 위한 개선활동/정확한 환자확인-재검사율 최소화 방안/뇌졸중 집중치료실 입원환자의 우울예방 프로그램 개발 및 중재 활동/피폭선량 관리/신환자 설명 프로세스 및 매뉴얼 개선 활동을 통한 고객만족도 향상/소아 정맥주사 처치 시 관심전환 중재 방법 적용을 통한 통증 및 불안 감소 활동/표준화된 발달간호 중재를 통한 미숙아 성장발달 증진 활동/입원환자 재활치료 대기기간 감소 활동/구조화된 장루교육 프로그램을 통한 장루환자의 자가수행능력 향상/중환자실 환자의 동맥관 관리지침 개발 및 적용/불만 및 고충처리 체계와 외국인 근로자 모국어지원서비스 구축 활동/마약류 관

리 Process의 효율화 II /중환자실의 중심정맥관 관련 혈류감염 감소 활동/응급실 통한 입원율 향상 방안/반납약 관리 및 반납관련 업무량 감소 활동/병리과 질 관리 프로그램 개발/친절한 외래 만들기/내시경기기의 수리건수 및 비용 절감/초진,신환환자 관리와 예약 활성화

● QA사례발표대회(11/20)

연간 QA 활동을 통한 유・무형의 효과를 창출하고자 노력한 2013년 QA과제 총 25팀 중 1차 서류심사에서 구연발표 6팀, 포스터 발표 10팀이 선정되었으며 190여명의 교직원이 참석한 가운데 제16회 QA사례발표대회를 개최하여 심사기준에 의거한 최종심사를 거쳐 구연부문 금상, 은상, 동상, 장려상 및 포스터 부문 우수상, 참가상을 시상하였고 전 교직원과 질 향상 활동을 공유하였다.

● 사례발표대회 시상결과

- 구연발표 총 6팀

시상	과제명	활동부서
금 상	구조화된 장루교육프로그램을 통한 장루환자의 자가수행능력 향상	영양지원팀
은 상	소아 정맥주사 처치 시 관심전환 중재 방법 적용을 통한 통증 및 불만 감소 활동	신관 6병동
동 상	입원환자 재활치료 대기기간 감소 활동	재활치료팀
	반납약 관리 및 반납 관련 업무량 감소 활동	약제팀
장려상	중환자실 환자의 동맥관 관리지침 개발 및 적용	외과중환자실
	정확한 환자확인-재검사율 최소화 방안	영상의학과기술팀

- 포스터발표 총 10팀

시상	과제명	활동부서
우수상	뇌졸중 집중치료실 입원환자의 우울예방 프로그램 개발 및 중재활동	뇌졸중 집중치료실
	피폭선량관리	영상의학과기술팀
	표준화된 발달간호중재를 통한 미숙아 성장발달 증진 활동	신생아중환자실
	중환자실의 중심정맥관 관련 혈류감염 감소 활동	응급중환자실
	친절한 외래 만들기	외래간호
참가상	시설관리 업무프로세스 개선	시설팀
	항암환자의 교육자료 제공을 통한 암환자 만족도 향상	본관 9병동
	사본발급 업무프로세스 변경으로 환자대기시간 단축 및 고객만족도 향상	의무기록실,외래간호 원무팀,정보지원팀
	마약류 관리 Process의 효율화 II (CQI)	약제팀
	초진,신환 환자관리와 예약 활성화	원무팀

③ 환자안전관리

- 환자안전에 부정적 영향을 미치는 사건에 대해 원인분석 및 개선활동을 실시함으로써 효율적이며 체계적인 환자안전 활동이 이루어지도록 환자안전보고체계를 운영하였다.
- 각 부서별 환자안전증진(예방) 활동 수행에 대한 책임의식을 제고하고 체계적 활동 역량 강화 및 환자안전 중심의 조직문화 조성을 목표로 QS향상팀(부서별 환자담당자)을 운영하였고 매월 정기회의를 통해 부서간 근접오류 활동을 공유하고 상호 협력체계를 유지하였다.
- 분기별 환자확인 관련 수행도를 모니터링하여 피드백함으로써 표준지침 수행을 정착시키고자 하였다.
- 환자안전 인지도 제고 및 분위기 조성 위한 환자안전 정보·퀴즈를 매월 운영(8월~11월)하였다.
- 환자안전행사(10~11월) 실시: 환자안전의 중요성에 대한 인식을 제고하고 긍정적인 환자안전문화 확산, 보고활성화 유도를 위해 환자안전특강(환자안전, 문화와 마인드-삼성서울병원 이준행 교수, 10/21)을 실시하였고, 부서 환자안전 슬로건/사진 및 4행시 공모전(슬로건 32작, 4행시 60작) 후 전시하였으며, 근접오류 개선사례에 대한 심사와 시상(21례), 환자안전문화 인식도 조사를 시행하였다.
- 양질의 심폐소생술을 보장할 수 있는 능동적이고 효과적인 비상지원체계 구축을 목표로 심폐소생술관리위원회 및 CAC팀을 운영하였고 정기적인 회의를 통해 비상지원체계 운영 현황 모니터링과 관련 활동을 추진하였다.
- 규정에 따른 심폐소생술 교육을 진행(3월, 진료부 대상)하였다.
- 10개 병동 대상으로 CAC simulation(7월)을 실시하였고, 응급 대응시나리오(예시)를 제작하여 공유하였다.

④ 지표 및 표준진료지침 관리

- 본원의 사명, 환자 요구, 제공하는 의료서비스 등을 고려한 여러 영역별 지표를 선정하여 모니터링하며, 이 자료를 분석하여 개선활동에 활용함으로써 환자안전과 질 향상을 도모하고자 하였다.
- 부서/영역별, 임상질지표 부문 각 1개 이상 지표를 선정/관리함을 목표로 진료의 적절성을 평가하고 의료에 관련된 문제점을 사전 보완 및 개선하기 위한 의료 질지표를(폐렴/중환자 임상질지표, 컨설트 회신율, 정확한 환자확인 수행률, 정규수술 취소율) 조사 평가하였으며, 부서/영역별 지표(수술 예방적 항생제/뇌졸중/급성 심근경색/사망률 임상질지표, 자가투약의약품 처방률, 낙상 발생률, 욕창 발생률, 혈액 반납/폐기율, 병리동결생검 TAT, 특수 영상 검사 판독률, 예약 진료/부도율, 수술기록지 완결율)를 관리하였다.
- 표준진료지침 관리: 전략실행과제 『표준진료지침 개발 및 관리체계 구축』을 지속 추진하며 4개 진료과 7개 질병군 대상으로 DRG Related CP를 추가 개발하여 총 14개의 세부 CP에 대한 모니터링과 피드백을 시행하였다.

⑤ 외부평가

- 의료기관인증을 유지하고 전 교직원의 자발적인 규정 수행을 체질화함으로써 안전한 진료 제공을 도모하고자 의료기관인증 자체조사를 진행하였다.
- 의료기관인증규정 재검토 및 자체점검(2월), 규정위원회 개최(3월), 의료기관인증 규정 및 주요 프로세스에 대한 교육

(4월,5월)과 의료기관인증 직원 교육용 자료를 리뉴얼하여 제작/배포하였으며 전 부문에 대한 예비조사(4월) 후 자체조사(5월)를 시행하였고, 자체조사 결과와 손 위생 수행률(기획주제) 관리 결과를 제출하였다.

- 수련병원실태조사 및 병원신임평가 질 관리 부문과 신규 추가된 심폐소생술 관리 부문에 대한 전산 평가(6월)를 진행하였다.

⑥ 교육 및 정보 공유

- 원내 교육: QA활동의 개념과 필요성에 대해 신입직원 교육(2/21) 및 구체적 QA 활동방법과 활동요령에 대하여 QA과제팀을 대상으로 간담회를 통한 QA 관련 교육(2/22, 8/23), 질 향상과 환자안전에 대해 인턴 교육(4/24), 전 직원 공통필수교육(5월)을 실시하였다.
- 한국 QI간호사회 및 한국의료질향상학회에서 주최하는 학술대회 및 연수교육과 기타 QI 관련 교육 세미나에 QA전담자 뿐 아니라 진료부 및 지원부서에서도 함께 참석하도록 하여 질 향상과 환자안전 활동에 대한 지식과 정보를 획득할 수 있도록 하였다.
- 한국의료질향상학회 가을 정기학술대회 연제 발표(11/28~29)에 참여하였다.

연제발표	연제명	부서명/발표자
구연 (4)	구조화된 장루교육프로그램을 통한 장루환자의 자가수행능력 향상	영양지원팀/정해인
	소아 정맥주사 처치 시 관심전환 중재 방법 적용을 통한 통증 및 불만 감소 활동	신관 6병동/송영미
	입원환자 재활치료 대기기간 감소 활동	재활치료팀/이민영
	정확한 환자확인-재검사율 최소화 방안	영상의학과기술팀/이은숙
지면 (6)	마약류 관리 프로세스의 효율화	약제팀
	정확한 반납약 관리 및 반납관련 업무의 효율화	약제팀
	중환자실의 중심정맥관 관련 혈류감염 감소 활동	응급중환자실
	친절한 외래만들기	외래 간호
	표준화된 발달간호 중재를 통한 미숙아 성장발달 증진 활동	신생아중환자실
	항암환자의 교육자료 제공을 통한 암환자의 만족도 향상	본관 9병동

- 원내 네트워크 싱글오피스 QA소식란 운영
  싱글 오피스내 QA소식을 통하여 교육자료, 최근 동향, 타병원 QI사례 등 다양한 정보를 게시하여 전 교직원이 QA활동을 공유할 수 있었다.
- QA관련 정보를 전 부서에서 공유할 수 있도록 하고자 분기별 QA정보/소식지를 발간하였다.

2. 교육연구부(Education&Research)

1. 직원명단

교육연구부	교수	김규홍
	과장	강재용
의학정보실	주임	이수진

2. 주요 활동사항

체계적이고 효율적인 성균관대 학생실습, 연구지원 업무, 성균관대 교원 관리 및 전공의들의 체계적인 수련 업무를 수행하였다. 그리고, 연수교육 실시로 지역 내 개원의(내과, 소아청소년과, 이비인후과, 방사선종양학과) 연수교육 편의도모와 진료부문의 유기적인 교류 활성화로 지역내 교육기관 대표로서 위상 확립과 최신 의학 정보를 공유할 수 있는 기회를 제공하여 변화와 혁신을 추구하는 활기 넘치는 교육을 실시 하였다.

3. 주요 업무내용

① 전공의 수련부문

- 전공의 채용/정원/수련관리
- 전공의 복리시설 확충
- 전공의 근태/상벌 관리
- 전공의 임용등록
- 전공의 수련관련 고충처리
- 전공의 W/S 실시
- 신규인턴 후견인 제도 실시
- 수련규정 개정 및 지침 수립
- 인턴교육 실시
- 전공의 수료식 실시
- 전공의 파견 교육 실시

② 성균관대 교원관리, 성균관대 학생실습 부문

- 성균관대 전임교원 신규임용, 승진, 재임용 관련
- 성균관대 연구지원사업 안내
- 외래교원 신규 및 재임용 추천
- 성균관대 학생실습
- 기타 성균관대 협조요청사항 처리

③ 학회 및 연수 부분

- 국내·외 학회현황 관리
- 국내·외 연수관련 관리
- 해외연수 지원업무 수행

④ 진료각과별 연수강좌 실시

- 내과, 소아청소년과, 이비인후과, 방사선종양학과 연수강좌 실시

⑤ 연구지원부문 실시

- 인성의과학연구재단 연구지원
- 논문게재료 지원(SCI(E) 논문)
- 연구기금 지원

⑥ 의학정보실 업무

- 국내외 논문신청 및 제공
- 도서구입 현황

업무구분	세부항목	합계	비고
자료입수현황	단행본(권)	-	
	의학저널(권)	202(권)	국내: 178권/ 국외: 24권
전자 DB	Ovid - LWW/ McGraw-Hill AccessMedicine Wiley-Blackwell Springer-Link, NEJM Radiology & Radiographics/ UptoDate/ Drugdex	8종	
원문제공서비스	원외처리	514건	

3. 인사팀(Personnel)

1. 직원명단

겸)인사팀장	부장	곽영수
인사	과장	김충건, 곽경숙
	사원	이진수, 양평화, 최미진

2. 주요활동사항

인사팀은 효율적이고 체계적인 인사관리를 위해 인사고과제도 시행, 승격고시제도 시행, 연봉제 시행(대리급 이상)등을 시행하였고, 합리적이고 생산적인 인사 및 복리후생 지원을 통해 직원 만족도를 제고하였다. 아울러, 각종 행사주관 및 지원활동, 노사화합 프로그램 실시, 각종 포상제도 실시를 통해 조직활성화에도 크게 기여하고 있다.

① 인사내용

구분	직위	성명	인사내용	일자
승격	과장	곽경숙	J5(대리) →S1(과장)	2013.03.01
승격	사원	최미진	J2 →J3	2013.03.01

3. 주요 업무내용

① 인사관리부문

- 인력정원(T/O)관리
- 인사제도 및 규정 관리
- 인력수급계획 및 채용관리
- 인사고과, 사원승격, 승급, 전배 관리
- 직원 근태 및 상벌관리
- 통합인사시스템(HR-HUB) 관리
- 파견업체 관리 및 기타

②급여/상여 관리부문

- 급여/상여 및 각종 수당 관리
- 퇴직금 및 년차 수당 지급
- 기타 급여성 경비지원

③후생부문

- 개인연금 관리 업무
- 4대보험(국민연금,건강보험,고용보험,산재보험) 관련업무

④직원만족부문

- 협의회 관련 업무
- 직원 고충처리 및 상담

⑤교육부문

- 정기적인 교육(신입사원 입문교육, 전 직원 교육 등) 관련 업무
- 직무교육 및 분기별 교양강좌 관련 업무

4. 총무팀

1. 직원명단

총무팀장	팀장	곽영수
총무	과장	하재환
	주임	황지영
	사원	공향숙, 정성훈
부속실	사원	윤정인
기사대기실	반장	곽준권
	사원	오세용, 강성구, 김성일
전화안내실	대리	정서영
	사원	손헌영, 박나리
비상계획	과장	유광희
안전요원	반장	표영길
	조장	박희중, 변상삼
	사원	우승학, 채원종, 배준서, 정대근, 김철민, 하홍주
주차관리	사원	이귀희, 석금숙, 강금순, 김정자
장례식장	과장	김정동
	반장	송수영
	사원	황규채, 박철, 조재강

2. 주요활동사항

총무팀은 효율적인 지원을 담당하는 부서로 각종행사 및 직인 보관 관리, 문서의 수발 관리, 교직원의 복리증진과 행정 업무를 효율적으로 수행 할 수 있도록 적극지원하고 보다 나은 행정서비스를 위해 최선을 다하며 각종 포상제도 실시하여 조직활성화에도 크게 기여하고 있다.

(1) 인사내용

구분	직위	성명	인사내용	일자
총무팀	과장	김정동	승격	03.01
	대리	정서영	승격	03.01
	사원	손지인 박원욱	퇴사	02.28 03.04
		정도선 김진곤	정년 퇴임	06.30 08.31
		이민수 김성일 홍수민	전배(총무팀->건진팀) 전배(건진팀->총무팀) 전배(총무팀->종합건진팀)	09.01 09.01 11.16
		하홍주	입사	10.01

3. 주요 업무내용

(1) 총무

① 제반 행사주관 및 서무업무

▶ 제반 행사 주관

- 시무식(1/2), 개원32주년 기념식(3/15), 장기근속자 표창(3/15), 어린이 사생대회 및 백일장(5/5), 제2회 삼성창원병원장배 경남오픈 탁구대회(8/24~25), 종무식 및 송년의 밤(12/30)

▶ 인·허가 관련 업무, 인장관리, 문서수발 및 우편물관리

▶ 교직원 복리후생 및 경조 업무

- 교직원자녀 학자금 지급, 경조금 지급, 교직원 선물 지급

▶ 안전당직 운영 및 비상연락망 관리

▶ 제증명 발급

▶ 위탁업체 계약 및 관리

② 차량운영업무

▶ 업무용차량, 구급차량, 신검 차량의 운행 및 관리

▶ 차량 제보험 계약 및 등록업무

③ 통신업무

▶ 전화교환실의 운영

▶ 전화회선의 증설 및 배치

▶ 원내방송업무, 휴대폰/호출기 운영 및 관리

④ 사회봉사업무

▶ 독거노인 및 시설봉사

▶ 자매결연 마을 일손돕기 행사 주관

(2) 비상계획

① 예비군/민방위 관련 업무

▶ 예비군 교육분할 운영 : 12회 분할교육 실시

② 안전관리 업무

▶ 건물 및 시설물 안전관리

▶ 원내 방범체계 강화(CCTV)

▶ 내원객 안내 및 서비스 제공

- 내원 고객에게 다양하고 폭넓은 서비스 제공

- 친절봉사 캠페인 실시 서비스 제공

▶ 안전요원 교육 실시

- 안전요원, 주차관리요원 대상으로 주 1회 기본소양교육 실시

③ 주차장 관리 업무

▶ 주차장 운영 및 관리

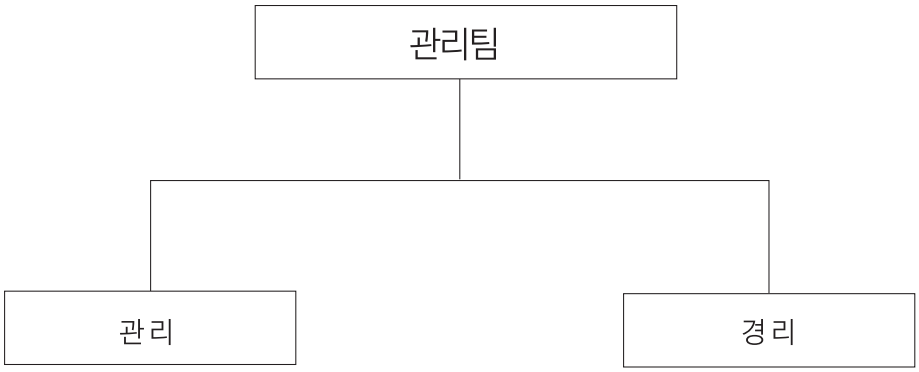
④ 장례식장 관리 업무

▶ 新장례문화 정착을 위한 사이버 장례식장 운영

▶ 차원 높은 서비스 및 편안한 장례환경 제공

5. 관리팀(Efficiency Management)

■ 기구조직도



1. 직원명단

팀장	부장	배추온
	과장	이강일, 김종국
	대리	박수현
	주임	정미선, 김태양, 김덕성
	사원	나정민, 김경진

2. 주요활동사항

①인사내용

성명	직급	인사내용	일자
이강일	과 장	승 격	03.01
박수현	대 리	승 진	03.01
김태양	주 임	승 진	03.01
김덕성	주 임	승 진	03.01

②주요활동

- 손익 및 자금관리 강화 : 손익 재전망을 통한 손익 정보 제공, 제3관 그룹지원금 수령 및 운영, 장기차입금 금리 인하, 학교법인 세무조사 수검
- 업무개선 및 전산 개발 : ABM 시스템 개발, 방사선종양학과 수익 회계처리 기준 수립, 주유권관리 프로세스 정립, EIS 보완(방사선종양학과 통계 개발, 의사 근태현황 개발)

3. 주요업무내용

(1)관리

①경영관리

- 부문별 경영계획을 작성하고 경영실적 및 차질을 분석관리

② 예산관리 업무

- 부서별 월 실행예산 편성, 초과예산 관리 및 통제를 통한 경영관리의 효율성 제고

③원가관리(ABC, ABM)

- 진료과별(환자진료과·시행과), 의사별 손익계산

④회의체 운영

- 운영위원회, 진료과장회의, 팀장회의, 행정지원팀장회의, 행정간부회의, 노사협의회 등 회의체 운영

(2)경리

①일반회계 업무

- 재무결산, 자산관리, 물품대 지급 및 관리, 미결산·미수금 관리
- 회계감사 수검, 정부지원금 관리, 근로복지기금 운영 및 관리

②세무회계 업무

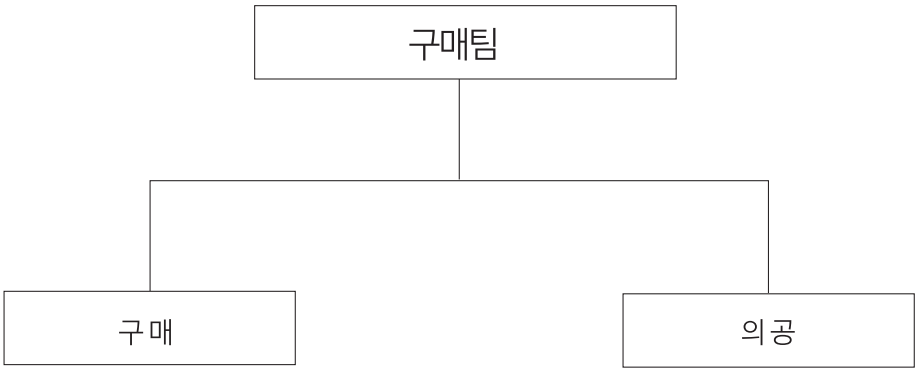
- 법인세, 원천세, 부가세 등 신고 및 납부
- 세무 개정법규 입수 및 대책(안) 수립, 시부인조서 작성, 국세청 정기 세무조사 및 지방세조사 수검

③자금회계 업무

- 장단기 자금수지계획 수립 및 집행, 차입금 관리, 채권채무 관리, 자금조달 및 운영
- 출납업무, 대외은행업무

6. 구매팀(Purchasing Division)

■ 기구조직도



1. 직원명단

팀장	과장	박동규
구매	과장	이형조, 장성웅
	대리	김정일
	주임	이정율, 박미숙, 이정재
	사원	신성범, 이준희, 심규옥

2. 주요활동사항

①인사내용

구분	직급	성명	인사내용	일자
구 매	사 원	이준희	입사	01. 01

②주요활동

- 제3관 건립: 의료기기 상세 설계 및 기본설계를 위한 업무지원, 비품구입 예상비용 산출 및 계획안 수립
- 법적 위배사항 점검 : 부서별 리베이트 쌍벌제 관련 점검, 혈압계(수은→무수은) 교체

- 업무개선 및 전산개발 : 고정자산 관기기준 강화에 따른 업무점검, 린넨물 시방서 제작, 의료기기 유지관리 프로그램 개발 WEB발주 시스템 개발
- 비용 절감 : 무산정 품목 단가 인하, 시약류 단가 인하, 소모품 단가인하

3. 주요업무내용

(1) 구매

① 구매부문

- 진료행위 및 기타행위에 필요한 의료장비, 약품, 진료재료, 비품 등을 병원의 이익을 실현할 수 있도록 합리적인 가격으로 구매하며, 필요한 시기에 공급할 수 있도록 입고 일정 수립 및 관리

② 관리부문

- 경쟁력 있는 업체 및 대체품 발견을 통한 병원 구매력 향상
- 체계적인 물품 관리를 통해 원가절감을 도모하며, 재료의 유효한 활동으로 경영효율 극대화를 도모

(2) 의공

① 의료기기 유지 및 관리

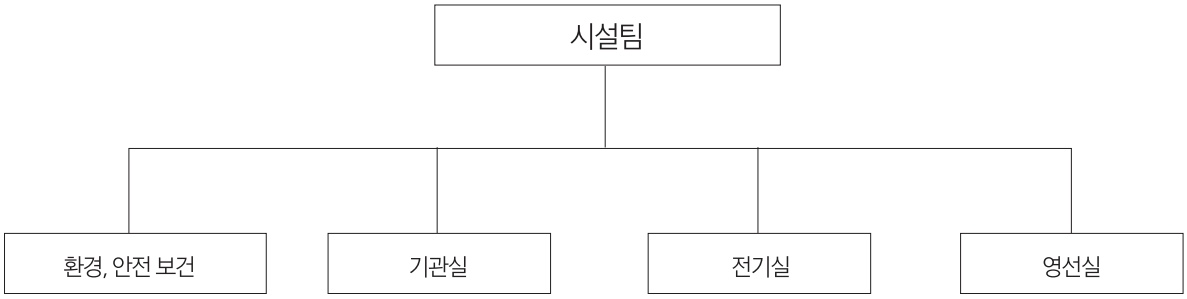
- 의료기기 수리 및 예방점검
- 의료기기 성능, 노후도 평가
- 의료기기 안전관리(위험예방) 활동 등

3. 주요장비 구입 현황

장비명	제조사 및 모델	수량	사용부서	용도
MAMMO (디지털 유방촬영기)	HOLOGIC / SELENIA	1	종합건진	유방암의 조기진단에 가장 중요한 검사법으로 유방의 내부구조를 영상으로 들여다보는 특수화된 X-선 검사 장비임. 유방암과 유방질환의 정확하고 신속한 진단이 가능함 미세한 부분의 병변까지 진단이 가능하고 검사 시 환자들이 받는 방사선량을 현저히 감소시켜 방사선 피폭에 대한 안전성이 크게 향상된 장비로 국내 도입된 장비 중 최고 수준을 가진 장비임
초음파내시경	OLYMPUS	1	소화기센타	체강(體腔) 안에서 초음파로 용종이나 점막하종양을 검사하는 장비로 복부 깊숙이 있는 췌장 등을 뚜렷하게 관찰할 수 있음 고주파수(5~10MHz)의 초음파를 사용함으로써 소화관벽을 명확하게 관찰할 수 있어, 소화관 점막 밑의 종양진단이나 암의 국소침윤의 정도를 진단하는데 효과적임

7. 시설팀 (Equipment Division)

■ 기구조직도



1. 직원명단

팀장	부장	윤관옥
	차장	김영수
	과장	성강모, 김영광, 김태섭, 장준렬
	대리	배명한, 조상봉, 예병주
	주임	장수창, 오정명
	사원	박성문, 최환대, 유재영, 김봉석, 김재식, 허영찬, 박현수, 신철호, 박병화, 김종규, 배민우, 고남곤, 박동훈, 박용태, 이정주, 이병철, 김용운

2. 주요 활동사항

2013년 제3관 신축공사를 시작하는 원년으로 본원이 성균관대학교 부속병원 및 대학병원으로서 위상과 면모를 갖추기 위한 대대적인 공사를 추진함에 있어, 사전 작업으로 아래와 같이 기존 건물에 대한 보수를 성공적으로 완수하여 최적의 진료 환경과 경쟁력 확보, 경영목표를 차질없이 달성하도록 적극적으로 헌신함. 또한 공사 기간 중

① 적극적인 공사진행으로 공사기간 준수 및 안전사고 관리 철저
② 진료에 차질을 최소화하면서 공사시행
③ 고객만족을 우선한 공사진행

- 아 래 -

(1) 방사선종양학과 설치 공사
- 창원시 최초의 방사선종양학과를 신설, 수준 높은 의료서비스에 부합하는 시설을 제공함
- 2012년 11월에 시작하여 2013년 3월에 완료함

(2) 장례식장 보수 공사
- 내부 구조를 변경하여 분향실의 대형화, 차별화, 전문화로 좀 더 나은 장례서비스 제공
- 2013년 3월에 시작하여 4월에 완료함

(3) 주차장 증축 공사
- 제3관 신축공사 사전 대비 공사로 주차시설 증축 공사: 기존 252대 + 증축 163대 = 415대
- 2013년 2월에 시작하여 6월에 완료함

(4) 신생아 집중치료 지역센터 설치 공사
- 부족한 신생아 집중치료실을 확충하여 지역별 시설의 불균형을 해소하고 고위험 신생아에 대한 집중치료 접근성 제고를 위한 시설 설치공사 시행
- 2013년 6월에 시작하여 12월에 완료함

3. 인사내용

성명	직급	인사내용	일자
유재영	J3	진급	2013.03.01
김봉석	J2	진급	2013.03.01
김재식	J2	진급	2013.03.01
박용태	사원	입사	2013.09.01

8. 건진지원파트

1. 직원명단

건진팀	팀장	김문로
건진지원파트	파트장	겸)김문로
	과장	이상호, 황윤탁, 장수도, 정운
	대리	김은정
	주임	조철제, 이미희, 김정화, 김초영,
	사원	정선영, 구본석, 김종선, 최민희, 최경락, 하혜란, 김상배, 김창호, 박초롱, 배혜진, 손기영, 손성민, 신승섭, 오재철, 전은경, 정재원, 조효정, 주희만, 최광연, 하경남, 홍길표, 이민수, 최낙진

2. 주요활동사항

- 건강의학센터 활성화를 위해 건진팀과 건진지원팀을 건진팀으로 통폐합하고 건진팀 산하에 파트제를 신설하여 효율적으로 조직을 개편하였다.(종합건진파트, 건진지원파트)
- 연령별, 직업・직종별, 사업장별 다양한 검진수요에 부응하고 맞춤검진을 실시하여 중증질환 및 질병을 조기에 발견함으로써 국민 건강 증진에 앞장서고 있다.
- 출장검진 3개팀 운영으로 원거리 사업장에도 수준 높은 검진서비스를 제공하고 있으며 최근 3년간 근로자 개인별 검진결과를 확인 가능하게 함으로써 질병 변화 추이를 분석할 수 있는 서비스를 제공하고 있다.
- 고용노동부 주관 특수건강진단기관 평가결과에서 A등급을 획득하였고 국가에서 시행하는 암검진과 종합검진을 연계 시행함으로써 국민건강보험공단의 국가건강검진 사업 증대에도 크게 기여하였다.

① 인사사항

직급	성명	인사내용	일자
팀장	김문로	전배(건진지원팀 → 건진팀) / 승급	03.01
과장	이상호	전배(건진지원팀 → 건진팀 건진지원파트)	03.01
과장	이형곤	퇴사	06.14
대리	김은정	승진	03.01
주임	김정화	승진	03.01
사원	김종선	전배(건진지원팀 → 건진팀 건진지원파트)	03.01
사원	최민희	승급	03.01
사원	김성일	전배 (건진팀 → 총무팀)	09.01
사원	이민수	전배(총무팀 → 건진팀 건진지원파트)	09.01
사원	손성민	전배(기획팀 → 건진팀 건진지원파트)	10.21

구분	참가자	주최
폐활량 정도관리	김아름, 천혜림, 노지현	한국산업안전공단 산업안전보건연구원
청력 정도관리	박기광, 박혜리	
특수건강진단기관 실무자 연수교육	정운, 조철제, 김초영, 최민희	한국특수건강진단협회장

구분	2012년도	2013년도	비고
일 반 건강진단	28,289	27,489	
특 수 건강진단	42,242	52,368	
채 용 건강진단	2,133	2,249	
성인병 건강진단	2,883	4,316	
기 타 건강진단	15,855	22,341	
계	91,402	108,763	

9. 원무팀(Patient Affairs)

1. 직원 명단 및 담당직무

직무	명단	인원	비고
업무총괄	팀장 박순애	1	
총괄, 외래, 통계	과장 박광민	1	
응급실(원무행정실)	과장 이황욱	1	
기획, 민원, 전화예약	과장 박수균	1	
의료분쟁, 재원총괄	과장 김석주	1	
진료협력센터	과장 김지미	1	
자동차보험, 재원	주임 김도희	1	
법무, 개인미수, 재원	주임 조용안	1	
산업재해, 재원	사원 채동훈	1	
회계, 경리	주임 김승미	1	
의료사회사업	사원 김경진	1	
본관 입원	사원 김정희	1	
본관 퇴원	주임 조정옥	1	
신관 입,퇴원	사원 전승호	1	
접수, 수납	대리 이승희, 대리 김미정, 주임 박유경, 주임 김은희, 주임 박정옥, 주임 장은영, 주임 강기준, 사원 변정숙, 사원 김현영, 사원 안정미, 사원 이현진	11	
전화예약	주임 제연우, 사원 이혜진, 사원 장민영, 사원 김수지	4	
제증명 발급	사원 김상엽	1	
안내, 진료상담, 회신	사원 김인숙, 사원 하민지	2	
통합검사예약	사원 이은진	1	
응급실(원무행정실)	과장 전영순, 대리 허두영, 주임 이기도, 사원 장원혁	4	

담당명	입원	외래	비고
과장 최유영	전체총괄, 수가(행위)관리, 평가총괄		15명
과장 조상희	RM, OM	RM, OM	
과장 김정미	TS, 수가(약)	TS, 수가(약)	
대리 황경영	EM, IR	EM, IR	
대리 김명옥	IE, UR, 수가(재료)	IE, UR, 수가(재료)	
대리 이수민	GS, DS	GS	
대리 구서영	IH, ID	IH, ID, RO	
대리 박미나	OL, PD	OL, PD	
대리 서은경	IC, PS	IC, PS, NP	
대리 윤정애	OS	OS	
주임 권수정	IS, IM	IG, IM	
주임 허정애	OG, NR, FM	OG, NR, FM	
주임 문귀민	IP, OT, PD	IP, OT, PD	
사원 신경미	NS	NS	
사원 권영송	IN, DM	IN, DM, AN	

2. 주요 활동사항

① 장기재원환자 집중관리 시스템 재구축

② 외래환자 증대방안(CAPA 초진 7개, 재진 29개 일괄적용 등)

③ 협력의료기관 및 자매결연지역 유대관계 강화

④ 의료분쟁 및 각종 민원 관리

⑤ 의료법무교육을 통한 분쟁발생 억제

⑥ 진료비 원내.원외 사전심사를 통한 삭감방지 활동

⑦ 외국인환자 적극유치(미해군, 관계사 외국인 등)

⑧ 원무행정실 활동강화(지역병원 연 2회 정기방문 등)

3. 인사사항

소속	직책/직급	성명	인사내용	일자
원무팀	S2	김석주	승격	2013.03.01
원무팀	S1	전영순	승진,승격	2013.03.01
원무팀	J5	김미정	승격	2013.03.01
원무팀	J5	서은경	승격	2013.03.01
원무팀	J5	윤정애	승격	2013.03.01

4. 주요 업무내용

(1) 원무파트

① 환자실적

구분	환자수(연인원)	비고
입원 외래	237,607 612,921	

② 입원·외래환자 증대 안 및 마케팅 활동 전개

- 진료 CAPA 및 UNIT 집중관리
- 신환환자 지속관리 및 서비스 강화(직원추천: 1인당 월5명)
- 예약률 목표 및 예약부도 관리
- 응급실 진료 후 귀가환자 예약접수 대행(13년실적 일 6명)
- 관계기관(근로복지공단, 소방서, 경찰서 등) 유대관계 강화
- 협력병원 응급실 야간방문 및 응급실 내원환자 전원 방지
- 자매결연지역 유대강화 활동(거제 둔덕면, 의령 가례면)

③ 의료수익 극대화 기획 및 실시

- 장기재원환자 관리(전원유도)를 통한 병상회전율 향상
- 응급실 전원율 억제를 통한 입원환자 증대
- 고액 재원환자 집중관리를 통한 미수발생 방지

- 자동차보험 및 산업재해 미수금 회입 강화활동 전개
- 사회사업 분야 확대를 통한 저소득자 진료비 지원강화

④ 협력의료기관 관리

- 협력의료기관 전용 웹사이트 개설
- 되의뢰 Process 개선
- 협력의료기관 방문 유대관계 및 홍보활동
- 지역 내 협력병.의원 활성화를 적극 추진
- 비협력 의료기관 방문 및 협력체결 유도(분기별)
- 응급실 야간방문을 통한 협력병원 유대강화

⑤ 소송관리 및 의료분쟁관리

- 의료법무교육을 통한 의료분쟁 방지 활동 강화
- 민원 건 발생 감소 및 대응책 수립
- 분쟁발생 사전대응 직원교육 및 변호사 초청강연
- 의료분쟁 발생 건에 대한 원인분석

⑥ 친절도 향상 및 직무교육 강화

- 정기적 직무교육 실시
- 고객접점부문인 창구업무의 메뉴얼화
- 매주 CS교육을 통한 친절도 향상
- CS팀 주관으로 각종행사(어린이날, 어버이날, 개원기념일) 개최

(2) 보험파트

① 심사 청구 현황

구분	건수	금액
입원 외래	30,064 547,909	74,538 36,197
합계	577,973	110,735

②수가관리

- 수가Master 및 수가코드를 중점적으로 관리함과 동시에 신규약품 및 재료 구매시, 인정기준에 대한 사전심의 및 철저한 신고로 입원,외래심사 및 청구를 원활히 하여 삭감율 감소에 노력함.

- 수가신설: 신규약품, 신규재료, 검사 및 방사선 그 외 기타부분에 대한 신규수가 신설 및 신속한 수가반영.
- 수가변경: 기존 품목의 변경사항을 신속히 처리하여 수가에 반영
- 재료신고: 매월 구입된 처치재료를 매월 5회로 구분 신고하여 청구 정확도 유지 및 삭감 예방을 도모하고, 월별 구입내역 전체를 신고함.
- 의약품신고: 의약품 구입내역을 매월 5회로 구분하여 신고하고, 분기별 신고로 약품삭감에 대비함.

③교육 및 홍보현황

- 외부기관에서 개최하는 교육에 적극 참여하여 전문지식 습득으로 직원들의 업무자질 향상을 도모함.
- 원내,외 삭감유형의 신속한 분석과 최신 정보를 습득하여 내부교육 및 원내 수시공지로 삭감율 저하를 위해 노력함.

④심평원 적정성 평가 및 복지부 현지조사 관리

- 적정성 평가 관리

평가항목	평가기간	평가항목	평가기간
급성심근경색증	2013년 7~12월	진료량평가결과	년중
관상동맥우회로술	2013년 7~12월	유방암	년중
허혈성심질환	2013년 7~12월	혈액투석	2013년 10~12월
제왕절개	년중	급성기 뇌졸중	2013년 3~5월
대장암	년중	유소아중이염	2013년 1~12월
고혈압	년중	외래처방 가산지급	2013년 1~12월
당뇨	년중	폐암	2013년 7~12월
약제	년중	천식	2013년 7~12월
평가항목	평가기간	포괄수가제(예비평가)	2013년 7~12월

- 현지조사 관련 월별현황 파악 후 집중관리
- 복지부 현지조사 및 각종 실태조사 대처 강화: 사회적 이슈사항 집중관리

⑤ 프로그램 신설 및 변경

- 보건복지부 고시, 심사평가원 전산심사 및 집중심사 항목 관련 원내 프로그램 신설 및 변경으로 삭감에 적극적으로 대처함

10. 정보지원팀(Electronic Data)

1. 직원 명단

팀장	장영덕
과장	구현민, 조원일
대리	조동우, 정인승, 이영동
주임	장희수, 박평숙
사원	진명덕, 박진용, 최재원, 이승훈, 김형준

2. 주요 활동사항

①인사내용

직급	성명	인사내용	일자
대리	정인승	승급	03.01
대리	이영동	승급	03.01
사원	김형준	입사	06.01
주임	윤한표	퇴사	11.12
사원	임철호	퇴사	04.30

3. 주요 업무내용

①진료부문

방사선종양학과 전산시스템의 성공적 구축으로 개설 후 최단시간 내 100례 달성 및 서울병원 진료 연계 시스템의 효과 극대화에 기여하였다. 서울병원 방사선종양학과 시스템을 도입하여 당원설정에 적합한 운영시스템으로 구축 완료함으로써 서울병원, 강북병원으로부터 호평을 받았다. 전략실행과제 중 전산 지원부문 7개 과제 업무를 수행하여 서비스 개선, 성과관리, 평가보상, 행정 전문화, 건진 경쟁력 강화, 중증도 업무에 효율을 도모하였다.

② 원무건진부문

DRG 시행에 따른 진료/간호 환자관리 및 심사/청구 송수신, 사후관리 업무를 개발함으로써 DRG 관리 업무의 집중도 향상 및 효율을 도모하였다. 진료비 하이패스(오픈카드) 시스템 개발로 예약 후 진료비 및 진료 후 검사비 수납 등 진료의 각 단계마다 수납없이 진행함으로써 원무 수납 대기 시간 감소 및 고객 만족도를 향상 시켜 진정한 고객 중심 의료기관으로 도약에 기여하였다.

③ 진료지원부문

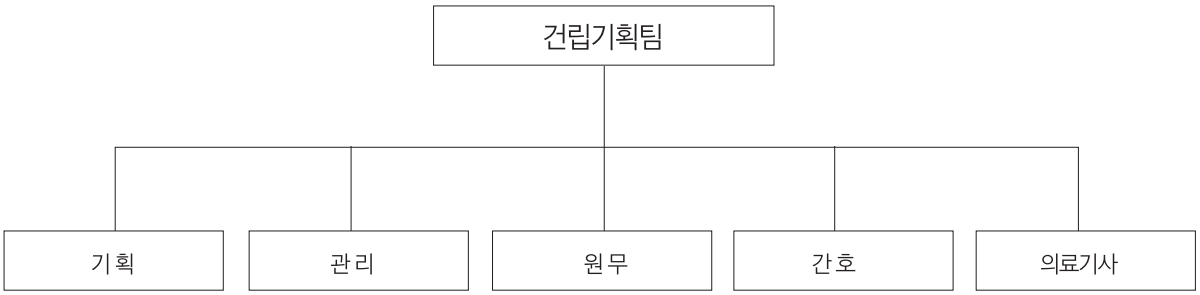
PACS 메인서버 교체를 통해 2004년 최초 구축 대비 연동되는 영상장비 수가 181% 증가 된 현재 기존 PACS 서버의 과부하 및 장애발생 위험을 미연에 제거함으로써 진료현장에서의 영상조회 속도를 향상 하였으며 최신의 M-View 프로그램을 사용하여 진료 업무에 효율을 도모 하였다. 차량 이용 고객을 위한 차량번호 사전등록 하는 주차장 하이패스 시스템을 자체 개발하여 투자비용 절감 및 출차시 대기시간 감소로 고객 만족도 향상에 기여하였다.

④ 시스템관리

성공적인 방사선종양학과 RT-PACS 구축으로 당원 실정에 적합한 방사선종양학과 운영시스템 구축을 지원하였다. 또한 QoS(Quality of Service) 장비 도입을 통해 인터넷 사용 업무에 따른 우선적인 순위를 지정 함으로써 안정적인 인터넷회선 사용 및 악성바이러스 및 DDos 공격시 원내 네트웍 부하를 감지하고 차단함으로써 업무 효율을 증대 하였다.

11. 건립기획팀(Construction Planning & Strategy Department)

■ 기구조직도



1. 직원명단

팀장	차장	이지남
	차장	이용광
	과장	서연숙, 오명석
	대리	황배석
	주임	손병호

2. 주요활동사항

①인사내용

성명	직급	인사내용	일자
오명석	S2	승격	2013.03.01

②주요활동

- 제3관 건립에 대한 마스터플랜 수립
- 진료과 손익계획 등 진료 기본계획 수립
- 진료과 운영방침, 운영계획 등 목표와 비전 수립
- 제3관의 시설, 인력, 장비에 대한 운영계획 수립
- 제3관의 운영에 관한 실행방안 및 운영매뉴얼 작성

- 제3관의 Space Program 작성
- 제3관으로의 이전계획 수립 및 개원준비조직 구성 등

3. 주요업무내용

(1) 제3관 건립 관련 설계진행

① 계획설계(1月~3月)

▶ User 면담 실시: 1月, 2月

- 내용: 각 부서 室의 종류 및 배치 협의

▶ 완료보고 : 3月 8日

② 기본설계(3月~5月)

▶ User 면담실시: 4月

- 내용: 주요 의료장비, 가구, 도어 배치 협의

③ 미래전략실 지시사항 보고서 작성(5月~6月)

▶ 내용: 수술실 지하층 배치 검토

▶ 대안결정: 수술실 지하1층 배치, 지하1층 추가굴토

④ 미래전략실 대안결정에 따른 재설계(7月~12月)

▶ 기획설계(7月): 변경 OR 확정

▶ 계획설계(8月)

- User 면담 실시: 수술실 지하배치에 따른 조닝 및 室 구성
- 완료보고 : 8月 22日

▶ 기본설계(9月~12月)

- User 면담 실시(9月~12月): 기본 가구, 도어 위치와 형태, 의료장비 등 배치협의 각 室의 기계, 전기, 통신 설비 결정
- User 설계요청서 확정(12月末): 조닝 계획, 각 室 구성요건, 도어, 병원평가 충족요건 등의 설계 반영사항 정리

(2) 병원운영계획 수립(10月~12月)

① 워크샵 실시: 10月 5日~10月 6日

▶ 내용

- 목표와 기본방향 설정 및 가이드라인 수립

- 추진일정 및 조직구성, 업무분장 계획(案) 수립

② 운영계획 수립(案) 확정: 11月 7日(운영위원회)

③ 운영계획 수립 관련 설명회 실시: 11月 25日

▶ 내용: 운영계획 수립 필요성 설명

▶ 대상: 총 94名(간호부: HN이상, 지원 및 행정: 과장 및 실무자)

④ 운영계획 추진위원 회의 실시

▶ 전체회의: 12月 11日

- 내용: 운영계획 수립에 관한 협조당부 및 의견교환
- 대상: 건립기획단장 外 27名

▶ 추진위원(STAFF) 회의: 12月 17日

- 내용: 운영계획 수립 방향 설정 및 공감대 형성
- 대상: 부단장, 운영추진위원(STAFF)

⑤ 부서별 기초자료 입수: 12月 11日

▶ 現 매뉴얼 목록 및 개선/신규 프로세스 목록

(3) 기타

① 벤치마킹 실시

▶ 국내병원(1月~2月)

- 칠곡경북대병원, 서울성모병원, 동탄성심병원, 충남대병원

▶ 해외병원(10月)

- Khoo Teck Puat, Raffles Hospital, Changi General Hospital, Tan Tock Seng Hospital

② 물류 설비시스템 확정 : 2月 21日

③ 병동별 진료과 배치 검토 : 4月 11日

④ 기송관 연결 계획 수립 : 4月 19日

⑤ 펜던트형 콘솔 검토 : 6月 5日

⑥ 병실 TV 설치 및 외래보조 PC운영 검토 : 6月 20日

⑦ 부서별 투자예상 금액검토 진행(1차) : 9月

▶ 대상부서 : 총 7개 부서

- 구매팀(비품, 의료장비), 교육연구부(연구실험실), 총무팀(이사비용, 주차시스템), 영양실(급식부), 정보지원팀(전산네트워크 구축)

SAMSUNG 삼성창원병원

3. 각종통계

1. 그래픽 통계
   - 연도별 환자 통계
   - 연도별 외래환자 통계
   - 과별 병상 이용률
   - 과별 평균 재원일수
2. 교육현황
3. 연도별 환자통계
4. 외래환자 유형별 통계
5. 퇴원환자 유형별 통계
6. 외래환자 지역별 통계
7. 퇴원환자 지역별 통계
8. 외래환자 성별 연령별 통계
9. 퇴원환자 성별 연령별 통계
10. 과별수술통계
11. 중환자 진료통계
12. 응급환자 진료통계
13. 진단검사의학과 검사통계
14. 영상의학과 검사통계
15. 해부병리과 검사통계
16. 과별 협진시행 통계
17. 과별 사망환자 통계
18. 10대 암 발생순위별 분포
19. 10대 암 사망원인별 분포
20. 암의 원발 부위별 초진연령
21. 암의 원발 부위별 생존기간
22. 사망연령별 성별 원발부위
23. 과별 영문표기 일람표

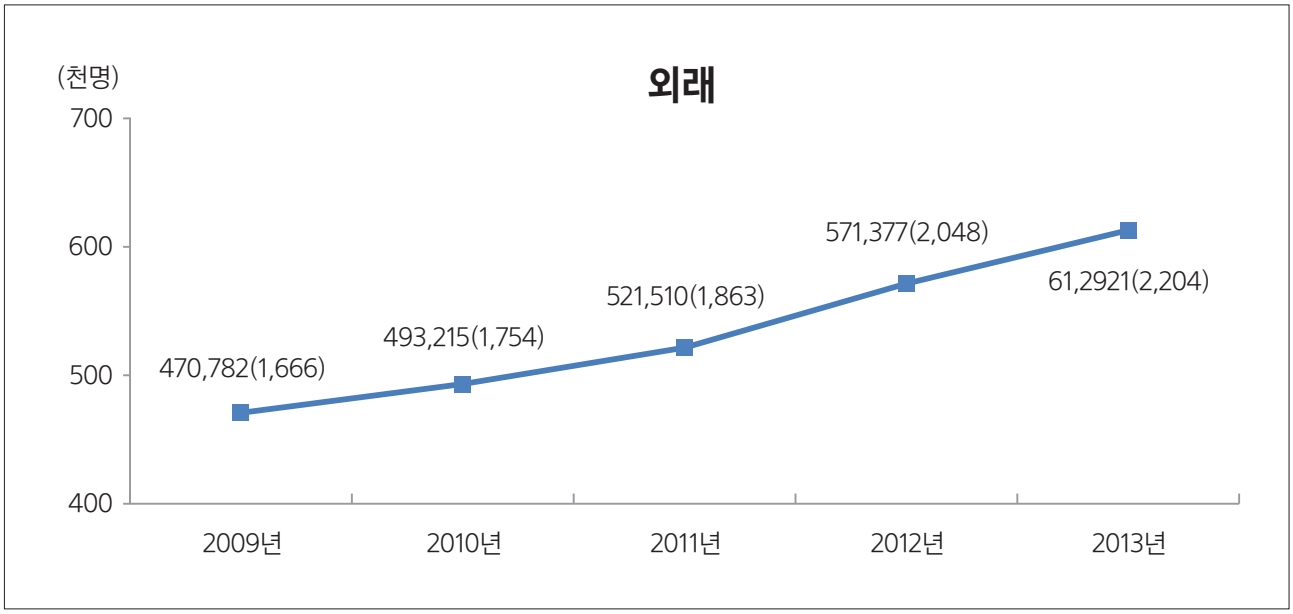
1. 그래픽 통계

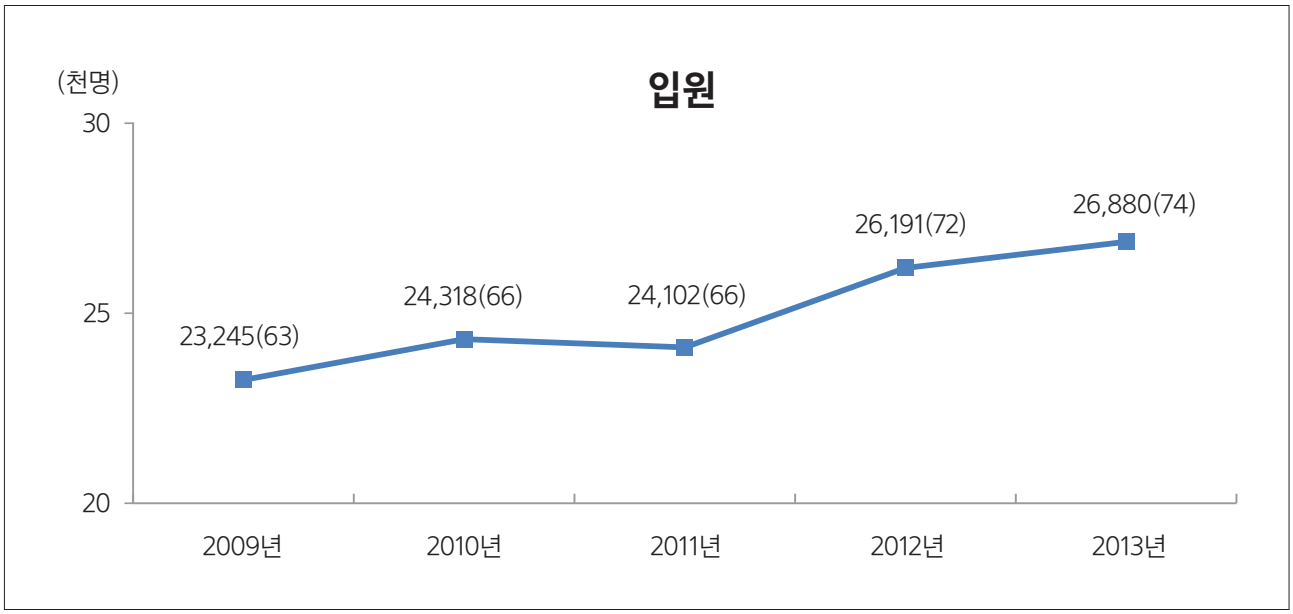
1. 연도별 환자 통계

(단위: 명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
외래	470,782(1,666)	493,215(1,754)	521,510(1,863)	571,377(2,048)	612,921(2,204)
입원	23,245(63)	24,318(66)	24,102(66)	26,191(72)	26,880(74)

* ( )안은 일평균환자수



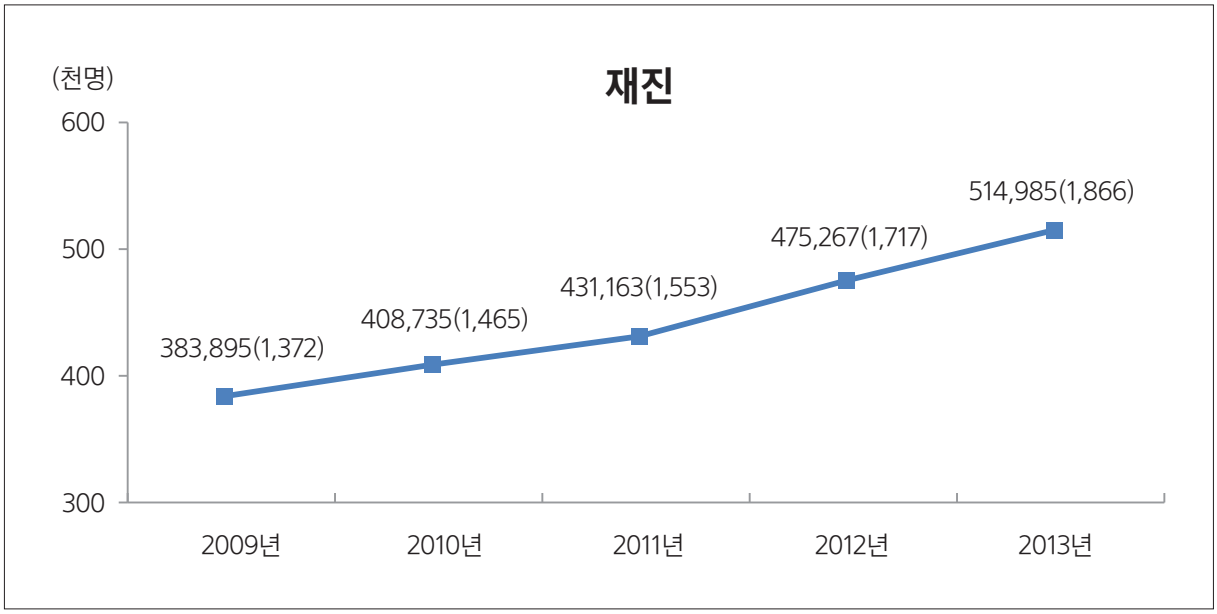


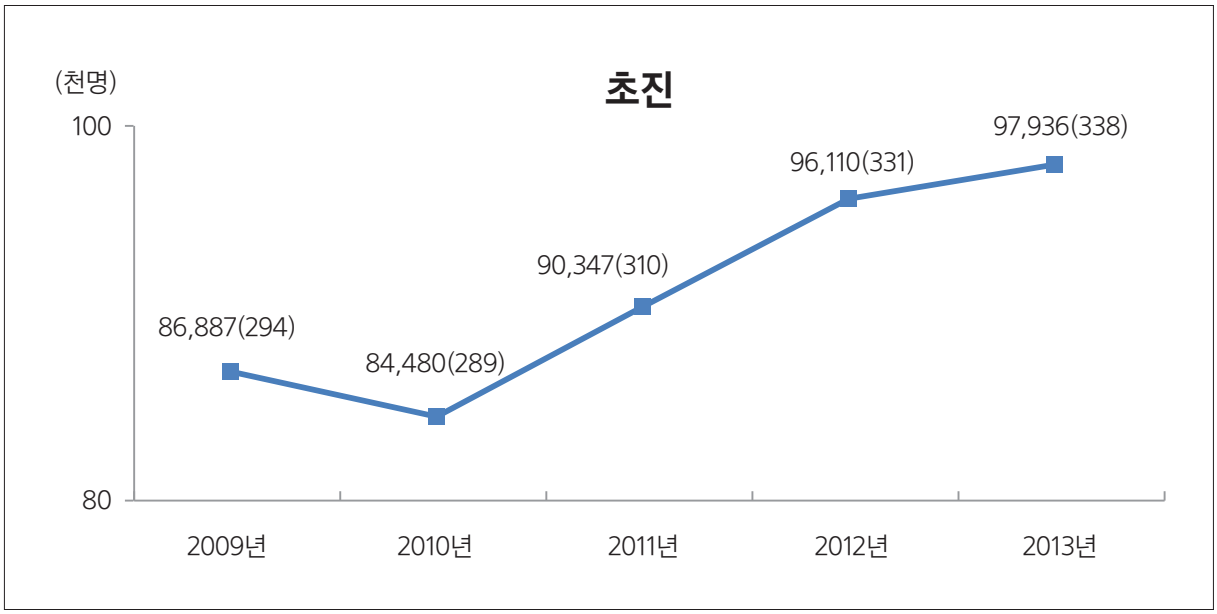
2. 연도별 외래환자 통계

(단위: 명)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
재진	383,895(1,372)	408,735(1,465)	431,163(1,553)	475,267(1,717)	514,985(1,866)
초진	86,887(294)	84,480(289)	90,347(310)	96,110(331)	97,936(338)

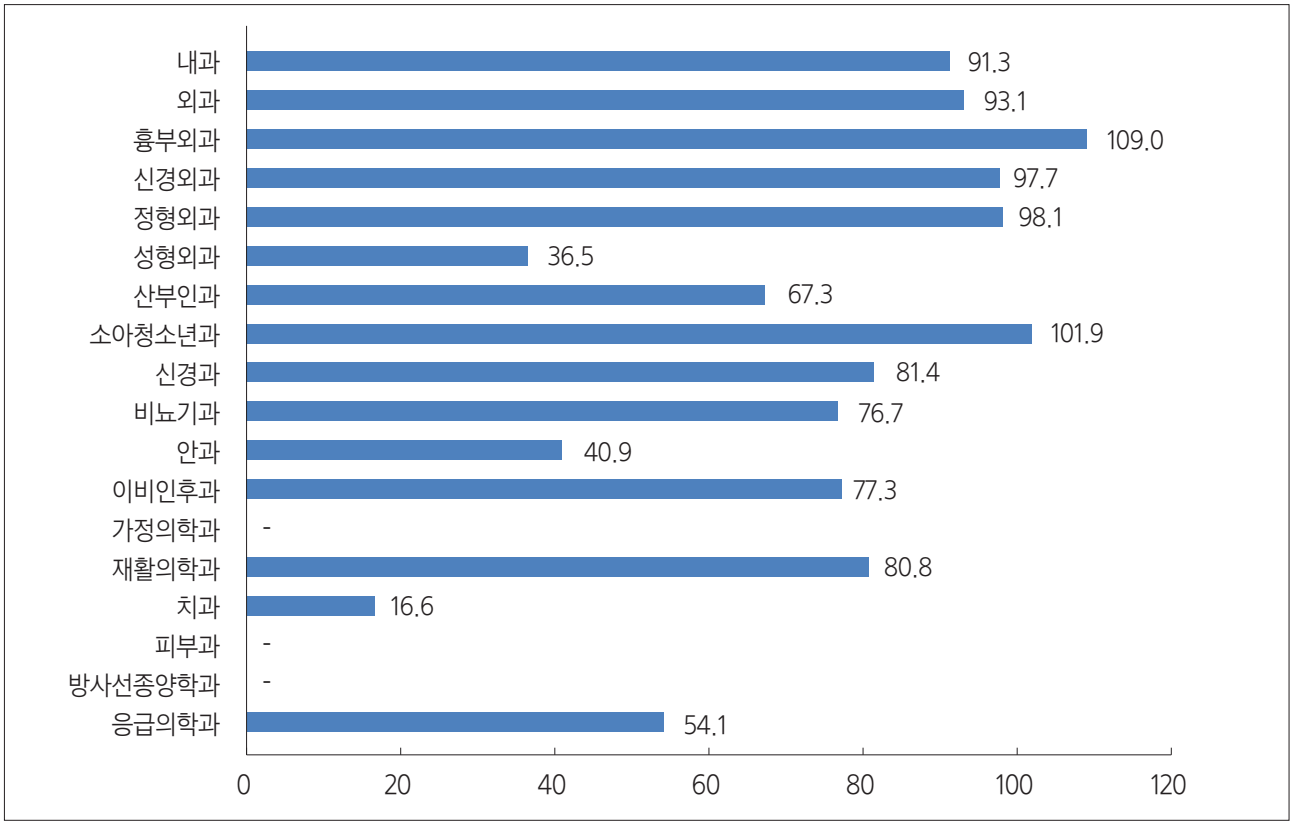
* ( )안은 일평균환자수





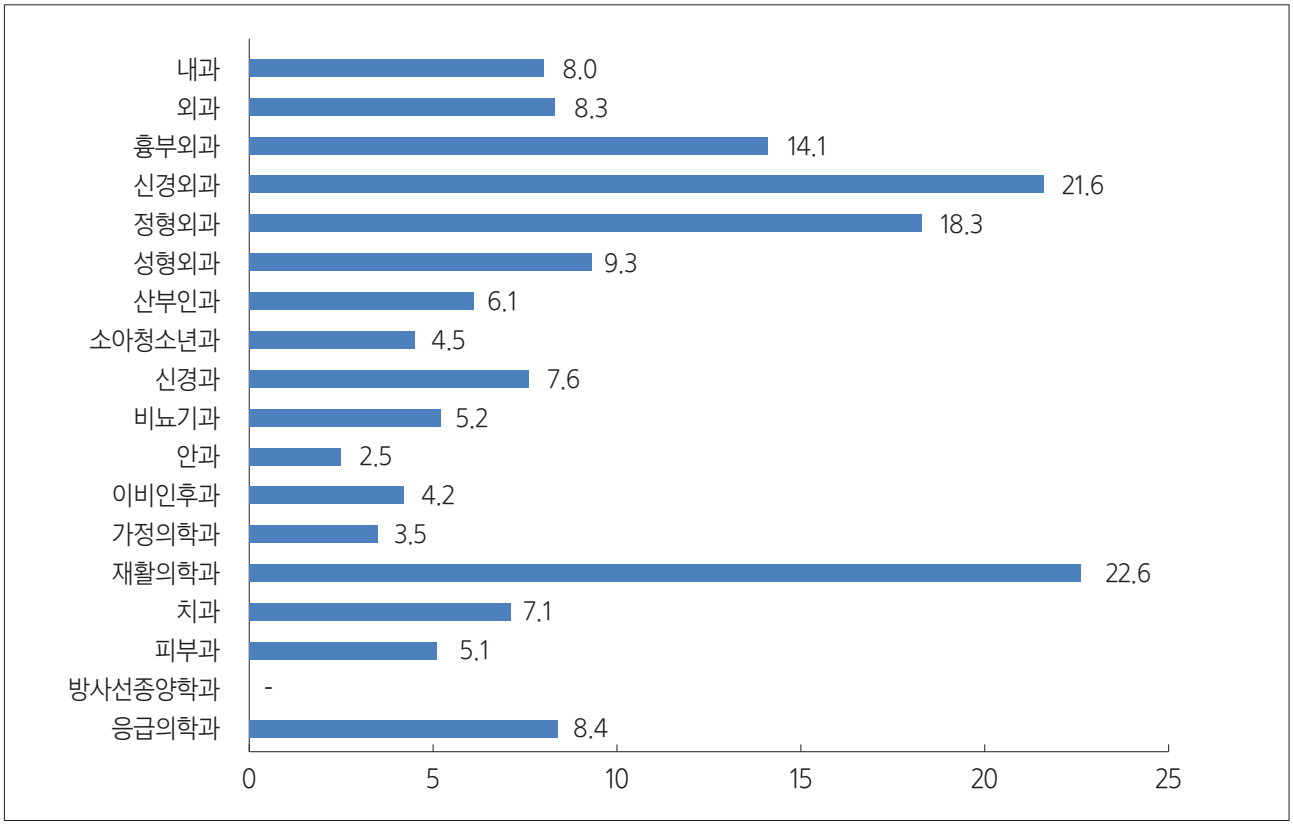
3. 과별 병상이용률

(단위: %, 일)



4. 과별 평균재원일수

(단위: %, 일)



2. 교육현황

구분		교육인원	비고
학생교육	의학과	42	성대의대
	간호학과	847	
	약학과	4	
	소계	893	
전공의 교육	의학계	113	인턴, 레지던트

전공의 현황

구분		1년차	2년차	3년차	4년차	합계
레지던트	내과	5	5	5	5	20
	외과	2	2	2	2	8
	정형외과	2	2	2	2	8
	신경외과	1	1	1	1	4
	재활의학과	1	1	1	1	4
	흉부외과	1	1	1	1	4
	산부인과	1	1	1	1	4
	소아청소년과	2	2	1	1	6
	안과	0	0	0	0	0
	이비인후과	1	1	1	1	4
	비뇨기과	1	1	1	0	3
	가정의학과	1	1	1	0	3
	마취통증의학과	2	2	2	2	8
	영상의학과	1	0	0	0	1
	병리과	0	0	0	0	0
	응급의학과	2	2	2	2	8
	직업환경의학과	1	1	1	1	4
	피부과	1	1	0	0	2
	소계	25	24	22	20	91
인턴						22
합계						113

3. 연도별 환자통계

(단위: 명, %)

구분	2011년		2012년		2013년		전년대비증감률	
	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래
내과	8,362	168,638	9,332	188,789	9,528	203,528	2.1	7.8
외과	2,165	16,039	2,463	17,124	2,666	19,541	8.2	14.1
흉부외과	1,051	14,770	1,064	15,321	1,119	15,573	5.2	1.6
신경외과	1,367	19,541	1,398	21,775	1,427	23,021	2.1	5.7
정형외과	1,397	21,210	1,523	22,572	1,914	26,565	25.7	17.7
성형외과	179	6,518	173	7,442	174	8,153	0.6	9.6
산부인과	1,189	17,162	1,071	15,859	999	15,541	-6.7	-2.0
소아청소년과	3,943	33,821	4,341	40,631	4,228	44,385	-2.6	9.2
신생아	358		289		250		-13.5	
신경과	654	27,679	888	29,924	888	32,505	0.0	8.6
정신건강의학과		12,981		14,301		13,846		-3.2
피부과	43	19,164	89	23,222	70	20,914	-21.3	-9.9
비뇨기과	880	19,977	919	21,781	979	23,264	6.5	6.8
안과	262	14,903	281	15,712	411	17,693	46.3	12.6
이비인후과	1,169	27,539	1,318	29,688	1,243	28,119	-5.7	-5.3
가정의학과	35	3,409	41	4,468	37	5,206	-9.8	16.5
재활의학과	150	47,728	144	48,474	177	52,073	22.9	7.4
치과	2	11,852	16	11,626	15	11,983	-6.3	3.1
직업환경의학과		1,981		1,734		2,171		25.2
마취통증의학과		345		484		440		-9.1
방사선종양학과						8,266		
응급의학과	896	36,252	841	40,449	755	40,134	-10.2	-0.8
기타		1		1				-100.0
합계	24,102	521,510	26,191	571,377	26,880	612,921	2.6	7.3

4. 외래환자 유형별 통계

(단위: 명, %)

구분	건강보험		산재		의료급여		일반		교통		합계	
	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비
내과	3,576	83.1	1	0.0	318	7.4	400	9.3	6	0.1	4,301	100.0
소화기내과	41,888	93.2	6	0.0	2,700	6.0	342	0.8			44,936	100.0
순환기내과	39,777	92.6	92	0.2	2,821	6.6	244	0.6			42,934	100.0
호흡기내과	23,865	93.4	36	0.1	1,455	5.7	189	0.7	7	0.0	25,552	100.0
내분비내과	27,742	95.0	13	0.0	1,335	4.6	107	0.4			29,197	100.0
신장 내과	28,823	84.6	57	0.2	5,109	15.0	84	0.2	6	0.0	34,079	100.0
혈액종양내과	10,429	90.7			976	8.5	92	0.8			11,497	100.0
류마티스내과	8,773	92.5			666	7.0	46	0.5			9,485	100.0
감염내과	1,380	89.2	3	0.2	143	9.2	19	1.2	2	0.1	1,547	100.0
내과소계	186,253	91.5	208	0.1	15,523	7.6	1,523	0.7	21	0.0	203,528	100.0
외과	17,797	91.1	58	0.3	1,321	6.8	287	1.5	78	0.4	19,541	100.0
흉부외과	13,668	87.8	167	1.1	1,300	8.3	221	1.4	217	1.4	15,573	100.0
신경외과	18,381	79.8	716	3.1	2,005	8.7	544	2.4	1,375	6.0	23,021	100.0
정형외과	21,410	80.6	1,187	4.5	1,841	6.9	567	2.1	1,560	5.9	26,565	100.0
성형외과	6,511	79.9	70	0.9	238	2.9	914	11.2	420	5.2	8,153	100.0
산부인과	14,931	96.1			400	2.6	204	1.3	6	0.0	15,541	100.0
소아청소년과	43,288	97.5			779	1.8	311	0.7	7	0.0	44,385	100.0
신경과	30,048	92.4	79	0.2	2,137	6.6	219	0.7	22	0.1	32,505	100.0
정신건강의학과	11,804	85.3	343	2.5	1,456	10.5	138	1.0	105	0.8	13,846	100.0
피부과	19,557	93.5	11	0.1	759	3.6	575	2.7	12	0.1	20,914	100.0
비뇨기과	21,143	90.9	213	0.9	1,447	6.2	436	1.9	25	0.1	23,264	100.0
안과	15,905	89.9	250	1.4	1,124	6.4	278	1.6	136	0.8	17,693	100.0
이비인후과	26,226	93.3	86	0.3	1,086	3.9	549	2.0	172	0.6	28,119	100.0
가정의학과	5,048	97.0			63	1.2	95	1.8			5,206	100.0
재활의학과	38,526	74.0	5,964	11.5	2,922	5.6	456	0.9	4,205	8.1	52,073	100.0
치과	10,847	90.5	47	0.4	603	5.0	161	1.3	325	2.7	11,983	100.0
직업환경의학과	1,979	91.2			9	0.4	183	8.4			2,171	100.0
마취통증의학과	351	79.8			82	18.6			7	1.6	440	100.0
방사선종양학과	7,820	94.6			442	5.3	4	0.0			8,266	100.0
응급의학과	35,795	89.2	118	0.3	1,797	4.5	286	0.7	2,138	5.3	40,134	100.0
합계	547,288	89.3	9,517	1.6	37,334	6.1	7,951	1.3	10,831	1.8	612,921	100.0

4-1. 외래환자 유형별 통계

(단위: 명, %)

구분	과별구성비	일평균환자수	초진		재 진	
			환자수	구성비	환자수	구성비
내과	0.7	15.7	1,056	1.1	3,245	0.6
소화기내과	7.3	164.3	6,994	7.1	37,942	7.4
순환기내과	7.0	157.0	3,959	4.0	38,975	7.6
호흡기내과	4.2	93.4	4,198	4.3	21,354	4.1
내분비내과	4.8	106.8	2,949	3.0	26,248	5.1
신장내과	5.6	124.6	1,320	1.3	32,759	6.4
혈액종양내과	1.9	42.0	996	1.0	10,501	2.0
류마티스내과	1.5	34.7	1,035	1.1	8,450	1.6
감염내과	0.3	5.7	335	0.3	1,212	0.2
내과계	33.2	744.2	22,842	23.3	180,686	35.1
외과	3.2	71.4	3,056	3.1	16,485	3.2
흉부외과	2.5	56.9	1,531	1.6	14,042	2.7
신경외과	3.8	84.2	2,959	3.0	20,062	3.9
정형외과	4.3	97.1	5,036	5.1	21,529	4.2
성형외과	1.3	29.8	1,845	1.9	6,308	1.2
산부인과	2.5	56.8	2,845	2.9	12,696	2.5
소아청소년과	7.2	162.3	4,161	4.2	40,224	7.8
신경과	5.3	118.8	4,479	4.6	28,026	5.4
정신건강의학과	2.3	50.6	902	0.9	12,944	2.5
피부과	3.4	76.5	4,916	5.0	15,998	3.1
비뇨기과	3.8	85.1	3,668	3.7	19,596	3.8
안과	2.9	64.7	4,045	4.1	13,648	2.7
이비인후과	4.6	102.8	6,238	6.4	21,881	4.2
가정의학과	0.8	19.0	1,508	1.5	3,698	0.7
재활의학과	8.5	190.4	2,340	2.4	49,733	9.7
치과	2.0	43.8	2,361	2.4	9,622	1.9
직업환경의학과	0.4	7.9	1,467	1.5	704	0.1
마취통증의학과	0.1	1.6	111	0.1	329	0.1
방사선종양학과	1.3	30.2	332	0.3	7,934	1.5
응급의학과	6.5	110.0	21,294	21.7	18,840	3.7
합계	100.0	2204.2	97,936	100.0	514,985	100.0

5. 퇴원환자 유형별 통계

(단위: 명, %)

구분	건강보험		산재		의료급여		일반		교통		합계		과별	일평균
	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	환자수	구성비	구성비	환자수
소화기내과	2,273	90.8	1	0.0	226	9.0	2	0.1			2,502	100.0	9.3	6.9
순환기내과	1,699	91.8	2	0.1	147	7.9	3	0.2			1,851	100.0	6.9	5.1
호흡기내과	1,241	90.3	11	0.8	118	8.6	1	0.1	4	0.3	1,375	100.0	5.1	3.8
내분비내과	86	89.6			10	10.4					96	100.0	0.4	0.3
신장내과	888	83.3	2	0.2	174	16.3	1	0.1	1	0.1	1,066	100.0	4.0	2.9
혈액종양내과	1,929	87.6	0	0.0	272	12.4	1	0.0			2,202	100.0	8.2	6.0
류마티스내과	139	90.8	0	0.0	14	9.2					153	100.0	0.6	0.4
감염내과	159	90.9	0	0.0	16	9.1					175	100.0	0.7	0.5
내과계	8,414	89.3	16	0.2	977	10.4	8	0.1	5	0.1	9,420	100.0	35.1	25.8
외과	2,519	89.1	9	0.3	246	8.7	9	0.3	43	1.5	2,826	100.0	10.5	7.7
흉부외과	955	86.7	16	1.5	58	5.3	1	0.1	71	6.4	1,101	100.0	4.1	3.0
신경외과	1,079	79.7	33	2.4	86	6.4	9	0.7	147	10.9	1,354	100.0	5.0	3.7
정형외과	1,518	76.7	103	5.2	115	5.8	18	0.9	224	11.3	1,978	100.0	7.4	5.4
성형외과	155	79.5	3	1.5	4	2.1	8	4.1	25	12.8	195	100.0	0.7	0.5
산부인과	937	94.4			50	5.0	4	0.4	2	0.2	993	100.0	3.7	2.7
소아청소년과	4,085	98.0			70	1.7	12	0.3			4,167	100.0	15.5	11.4
신생아	290	98.6			3	1.0	1	0.3			294	100.0	1.1	0.8
신경과	744	93.9	1	0.1	46	5.8			1	0.1	792	100.0	2.9	2.2
피부과	68	97.1			2	2.9					70	100.0	0.3	0.2
비뇨기과	901	90.8	11	1.1	64	6.5	13	1.3	3	0.3	992	100.0	3.7	2.7
안과	354	85.7	4	1.0	41	9.9	10	2.4	4	1.0	413	100.0	1.5	1.1
이비인후과	1,179	96.2	2	0.2	37	3.0	4	0.3	4	0.3	1,226	100.0	4.6	3.4
가정의학과	35	94.6			2	5.4					37	100.0	0.1	0.1
재활의학과	264	88.6	5	1.7	16	5.4			13	4.4	298	100.0	1.1	0.8
치과	15	88.2			2	11.8					17	100.0	0.1	0.0
응급의학과	457	65.8	6	0.9	40	5.8	6	0.9	186	26.8	695	100.0	2.6	1.9
합계	23,969	89.2	209	0.8	1,859	6.9	103	0.4	728	2.7	26,868	100.0	100.0	73.6

* 신생아는 본원출생(NB, SB)건수만 표시, 외부신생아는 소아청소년과에 포함됨

6. 외래환자 지역별 통계

* 초진환자수 (단위: 명, %)

구분	거주지역	환자수	비고	
			2012년	증감률
경상남도	통합창원시	66,973	65,798	1.8
	함안군	5,919	5,798	2.1
	김해시	5,454	5,033	8.4
	창녕군	3,512	3,492	0.6
	밀양시	2,379	2,466	-3.5
	거제시	2,284	1,917	19.1
	의령군	2,005	1,890	6.1
	고성군	1,490	1,512	-1.5
	통영시	1,216	1,346	-9.7
	진주시	529	425	24.5
	사천시	302	242	24.8
	합천군	244	226	8.0
	남해군	206	167	23.4
	하동군	152	109	39.4
	양산시	135	95	42.1
	거창군	97	89	9.0
	산청군	88	85	3.5
	함양군	86	93	-7.5
	소계	93,071	90,783	2.5
타지역	기타	468	1,125	-58.4
	부산광역시	1,472	1,432	2.8
	경상북도	509	508	0.2
	경기도	487	427	14.1
	서울특별시	453	437	3.7
	대구광역시	368	322	14.3
	울산광역시	278	308	-9.7
	전라남도	236	200	18.0
	인천광역시	110	109	0.9
	충청남도	99	84	17.9
	전라북도	90	74	21.6
	대전광역시	88	61	44.3
	강원도	81	83	-2.4
	광주광역시	49	57	-14.0
	충청북도	45	74	-39.2
	제주도	32	26	23.1
	소계	4,865	5,327	-8.7
합계		97,936	96,110	1.9

7. 퇴원환자 지역별 통계

(단위: 명, %)

구분	거주지역	환 자 수	비 고	
			2012년	증감률
경상남도	통합창원시	18,329	17,908	2.4
	함안군	1,901	1,773	7.2
	김해시	1,432	1,294	10.7
	창녕군	1,127	1,102	2.3
	밀양시	852	870	-2.1
	의령군	727	708	2.7
	고성군	482	548	-12.0
	거제시	414	384	7.8
	통영시	367	416	-11.8
	진주시	119	84	41.7
	합천군	84	104	-19.2
	사천시	68	58	17.2
	남해군	64	58	10.3
	하동군	44	31	41.9
	함양군	41	24	70.8
	산청군	32	34	-5.9
	거창군	24	25	-4.0
	양산시	21	26	-19.2
	소계	26,128	25,447	2.7
타지역	기타	19	17	11.8
	부산광역시	213	248	-14.1
	경상북도	118	150	-21.3
	경기도	67	70	-4.3
	대구광역시	65	45	44.4
	서울특별시	61	51	19.6
	전라남도	58	38	52.6
	울산광역시	36	47	-23.4
	충청북도	23	17	35.3
	전라북도	18	12	50.0
	강원도	15	21	-28.6
	인천광역시	15	16	-6.3
	충청남도	15	13	15.4
	대전광역시	10	10	0.0
	제주도	4	2	100.0
	광주광역시	3	7	-57.1
	소계	740	764	-3.1
합계		26,868	26,211	2.5

8. 외래환자 성별 연령별 통계

(단위: 명, %)

진료과	0~4		5~9		10~14		15~19		20~24		25~29		30~34		35~39		40~44	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
내과	7	1		2	1	4	14	7	35	75	71	142	143	165	122	213	157	163
소화기내과	14					7	160	134	539	397	745	587	1,162	765	1,505	841	2,045	1,397
순환기내과	3						81	33	157	95	190	110	381	218	701	285	1,233	522
호흡기내과	1		1	1	30	2	192	104	280	338	392	446	624	741	754	626	780	726
내분비내과	1		2	1	15	34	102	150	175	343	220	636	307	1,071	630	1,201	1,046	1,427
신장내과		2	89		29	6	108	47	366	117	172	377	338	1,000	1,025	535	1,394	1,006
혈액종양내과					1	3	12	17	47	51	105	75	125	243	159	305	262	474
류마티스내과						2	77	74	99	92	112	178	290	297	272	438	371	604
감염내과					1		4	25	51	16	76	47	93	52	67	44	131	71
내과소계	26	3	92	4	77	58	750	591	1,749	1,524	2,083	2,598	3,463	4,552	5,235	4,488	7,419	6,390
외과	314	170	73	56	104	82	192	125	186	260	291	389	371	555	388	843	577	1,388
흉부외과	13	4	8	6	47	26	297	39	194	90	167	73	221	90	247	157	403	330
신경외과	174	140	79	77	95	49	273	91	301	175	346	249	518	283	597	385	746	477
정형외과	593	574	514	317	431	259	721	218	688	275	743	248	914	377	849	427	1,060	601
성형외과	801	432	362	219	283	207	370	209	290	194	331	224	376	240	361	221	316	160
산부인과		12		31	1	183		350		601	1	1,728	1	2,537	1	1,957	2	1,821
소아청소년과	17,394	12,971	3,678	4,228	1,871	1,974	1,006	883	166	91	6	33		51		16	5	
신경과			2		5	5	232	187	236	260	293	303	476	383	525	542	783	601
정신건강의학과	127	47	1,229	324	1,501	444	1,214	477	748	221	533	184	406	242	209	364	340	440
피부과	720	628	557	634	497	595	705	572	600	645	571	714	698	854	584	709	669	714
비뇨기과	427	79	287	141	247	81	196	35	209	86	337	105	522	185	537	206	667	276
안과	587	470	457	384	244	194	204	153	225	215	314	278	351	353	452	383	639	503
이비인후과	856	672	642	415	452	326	606	412	524	485	637	605	914	764	798	843	874	1,036
가정의학과	33	9	1	1	5	4	44	27	51	136	100	186	182	190	223	184	301	229
재활의학과	5,118	4,012	1,667	828	1,081	485	576	362	294	389	853	516	774	781	1,145	723	2,237	1,291
치과	45	21	105	55	114	92	451	378	573	705	482	558	476	412	479	437	448	351
직업환경의학과			3	1		2	85	11	189	53	281	43	278	20	238	18	281	35
마취통증의학과							2		4		1	1	5	3	2	6		1
방사선종양학과						13							6	43	4	268	111	611
응급의학과	3,962	2,994	1,026	692	640	374	797	466	683	788	1,032	1,052	1,346	1,310	1,055	943	1,271	956
기타																		
합계	31,190	23,238	10,782	8,413	7,695	5,453	8,721	5,586	7,910	7,193	9,402	10,087	12,298	14,225	13,929	14,120	19,149	18,211

45~49		50~54		55~59		60~64		65~69		70~74		75~79		80~		소 계		합계	비 교	
남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여		2012년	증감%
179	167	283	213	297	249	227	166	159	141	161	209	122	195	58	153	2,036	2,265	4,301	6,285	-31.6
2,272	1,764	3,884	2,639	3,495	2,589	3,038	2,091	2,158	1,815	2,262	2,132	1,415	1,454	662	968	25,356	19,580	44,936	41,262	8.9
1,841	835	3,385	1,518	3,815	1,931	3,656	2,038	3,247	2,344	2,929	3,138	2,117	2,771	1,123	2,237	24,859	18,075	42,934	38,970	10.2
975	856	1,236	1,146	1,520	1,342	1,842	1,153	1,546	998	1,746	1,260	1,514	903	750	727	14,183	11,369	25,552	23,154	10.4
1,372	1,674	2,035	2,458	1,802	2,289	1,580	2,023	1,057	1,528	862	1,442	491	747	171	305	11,868	17,329	29,197	27,371	6.7
1,015	1,482	2,223	1,898	3,244	2,291	2,183	1,709	1,997	1,589	1,844	1,848	1,414	1,078	883	770	18,324	15,755	34,079	31,781	7.2
293	645	569	713	799	686	681	467	774	657	1,038	574	709	572	136	305	5,710	5,787	11,497	10,513	9.4
302	568	538	1,109	423	731	419	601	205	440	263	440	186	118	108	128	3,665	5,820	9,485	8,222	15.4
150	50	72	84	68	49	29	68	37	51	61	53	30	38	4	25	874	673	1,547	1,231	25.7
8,399	8,041	14,225	11,778	15,463	12,157	13,655	10,316	11,180	9,563	11,166	11,096	7,998	7,876	3,895	5,618	106,875	96,653	203,528	188,789	7.8
551	1,505	1,005	1,684	913	1,156	769	729	740	750	732	837	501	620	276	409	7,983	11,558	19,541	17,124	14.1
656	413	1,035	677	1,219	735	1,271	679	1,049	875	1,148	927	881	679	574	343	9,430	6,143	15,573	15,321	1.6
1,028	835	1,707	1,316	1,613	1,473	1,215	1,312	1,003	1,260	1,004	1,380	763	1,107	333	617	11,795	11,226	23,021	21,775	5.7
1,321	905	1,442	1,586	1,641	1,510	1,346	1,281	872	956	846	1,062	435	709	227	617	14,643	11,922	26,565	22,572	17.7
274	187	281	262	274	215	191	120	153	65	96	117	54	56	71	141	4,884	3,269	8,153	7,442	9.6
	1,960	1	1,979		954		514		334		324		133		116	7	15,534	15,541	15,859	-2.0
	1	1	6						4							24,127	20,258	44,385	40,631	9.2
1,020	760	1,629	1,445	2,027	1,779	1,930	1,962	1,713	1,926	2,057	2,860	1,631	2,312	931	1,690	15,490	17,015	32,505	29,924	8.6
292	402	359	471	335	643	262	395	172	273	224	313	154	336	59	106	8,164	5,682	13,846	14,301	-3.2
694	694	873	1,067	828	781	579	659	588	396	496	473	285	304	192	339	10,136	10,778	20,914	23,222	-9.9
759	294	1,422	656	1,869	581	2,234	573	2,046	637	2,273	652	2,232	554	1,576	283	17,840	5,424	23,264	21,781	6.8
925	569	1,085	813	1,014	864	1,046	821	740	655	643	808	343	422	204	335	9,473	8,220	17,693	15,712	12.6
1,135	1,241	1,521	1,649	1,638	1,735	1,352	1,339	834	785	684	770	456	551	223	345	14,146	13,973	28,119	29,688	-5.3
300	294	434	453	275	387	191	333	90	215	59	147	28	41	8	45	2,325	2,881	5,206	4,468	16.5
2,414	2,423	2,557	3,111	2,483	4,826	2,852	2,032	1,242	1,367	1,393	814	318	616	210	283	27,214	24,859	52,073	48,474	7.4
464	344	597	499	521	376	453	428	374	372	300	358	219	200	110	186	6,211	5,772	11,983	11,626	3.1
219	45	192	34	70	22	17	4	11	7	1	10	1				1,866	305	2,171	1,734	25.2
9	7	51	15	31	18	20	26	30	14	19	39	37	49	11	39	222	218	440	484	-9.1
220	755	511	980	437	678	371	203	634	448	418	519	455	210	300	71	3,467	4,799	8,266	40,450	-79.6
1,394	1,010	1,714	1,301	1,626	1,211	1,351	957	1,063	771	1,176	1,050	1,013	1,059	825	1,226	21,974	18,160	40,134	40,451	-0.8
																0	0	0	1	-100.0
22,074	22,685	32,642	31,782	34,277	32,101	31,105	24,683	24,534	21,673	24,735	24,556	17,804	17,834	10,025	12,809	318,272	294,649	612,921	571,378	7.3

9. 퇴원환자 성별 연령별 통계

(단위: 명, %)

진료과	0~4		5~9		10~14		15~19		20~24		25~29		30~34		35~39		40~44	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
소화기내과							10	6	34	11	23	18	33	25	42	25	93	46
순환기내과								2	11	3	11	3	17	6	35	6	72	12
호흡기내과					1		11	2	7	12	4	8	10	17	12	11	26	9
내분비내과							2		2	5	1	6	3	3	3	2	5	3
신장내과					2	1	9	4	11	3	2	14	9	18	14	12	35	28
혈액종양내과								1	4	1	10		7	32	26	21	40	30
류마티스내과						1	2	1	1		10	16	3	2	6	3	6	10
감염내과								5	4	2	4	2	8	3	5	1	6	1
내과소계						2	34	21	74	37	65	67	90	106	143	81	283	139
외 과	26	14	18	16	33	31	42	30	40	36	63	46	69	76	67	70	122	121
흉부외과			1		7	4	72	4	29	11	20	1	15	8	25	4	33	20
신경외과	13	8	9	8	9	6	20	6	16	11	16	15	35	17	41	18	55	35
정형외과	21	24	28	17	37	12	63	17	63	13	68	10	86	19	78	27	82	35
성형외과	2	5	5	3	9	1	18	5	16	2	19	3	12	2	8	2	9	4
산부인과						2		13		41		112		229		122		104
소아청소년과	1,922	1,353	263	270	147	103	49	56	1					3				
신생아	158	136																
신경과							10	12	8	9	6	8	11	13	24	10	21	18
피부과	1		2		1	1	1	2	1	4		2	2	2	2	2	1	2
비뇨기과	38		18	1	25		21	2	11	5	13	4	23	6	26	5	30	9
안과	7	5	17	13	6	4	2	3	3	1	5	2	6	1	5	4	13	11
이비인후과	47	34	37	38	22	15	33	30	39	27	42	22	58	27	44	26	57	36
가정의학과							2		1		2	1	2	1	1	1		
재활의학과	27	23	5	1	1		2	1	2	1	5	1	5	5	10	3	11	4
치과							2	1	2			1	3		1		2	1
직업환경의학과																		
응급의학과	5	3	5	5	6	3	20	9	11	16	17	23	20	24	26	16	25	20
합계	2,267	1,605	408	372	303	184	391	212	317	214	341	318	437	539	501	391	744	559

*신생아는 본원출생(NB,SB)건수만 표시, 외부신생아는 소아청소년과에 포함됨.

45-49		50~54		55~59		60~64		65~69		70~74		75~79		80~		소 계		합계	비 교	
남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여		2012년	증감비%
127	48	196	76	198	78	170	87	155	99	215	160	158	126	94	149	1,548	954	2,502	2,480	0.9
82	16	144	42	144	60	160	66	142	96	107	127	103	148	70	166	1,098	753	1,851	1,995	-7.2
26	23	79	18	62	34	90	34	103	51	167	96	163	69	116	114	877	498	1,375	1,460	-5.8
1	5	5	3	8	2	2	2	7	5	3	6	1	8	3		46	50	96	187	-48.7
28	37	58	57	82	36	50	35	48	35	79	83	58	72	57	89	542	524	1,066	1,015	5.0
70	69	105	113	246	156	144	91	182	156	242	129	131	117	23	56	1,230	972	2,202	1,883	16.9
2	5	3	4	9	17	2	1	6	12	5	10	4	6		6	59	94	153	141	8.5
7	3	6	6	7	8	4	10	7	13	19	12	6	10	4	12	87	88	175	116	50.9
343	206	596	319	756	391	622	326	650	467	837	623	624	556	367	592	5,487	3,933	9,420	9,277	1.5
127	165	172	182	157	141	116	91	147	90	114	89	80	104	47	84	1,440	1,386	2,826	2,580	9.5
60	37	55	24	89	42	74	36	58	37	75	49	78	50	48	35	739	362	1,101	1,056	4.3
73	48	96	68	82	59	69	69	49	61	70	82	45	60	27	58	725	629	1,354	1,312	3.2
114	42	109	107	118	95	98	81	56	64	65	86	41	76	44	82	1,171	807	1,978	1,537	28.7
5	2	9	6	8	7	6	3			5	3	2	3	3	8	136	59	195	183	6.6
	117		131		40		22		29		15		12		4		993	993	1,085	-8.5
																2,382	1,785	4,167	4,291	-2.9
																158	136	294	367	-19.9
16	12	57	30	50	36	42	24	45	28	51	52	51	54	35	59	427	365	792	804	-1.5
1	6		8	1	6	3	2	4	3	1	1		5		3	21	49	70	89	-21.3
43	12	49	28	87	31	75	22	86	15	99	22	79	32	56	19	779	213	992	936	6.0
20	9	23	7	25	18	24	19	16	23	26	33	16	24	5	17	219	194	413	282	46.5
60	40	74	49	66	65	56	41	28	23	13	22	15	18	6	16	697	529	1,226	1,311	-6.5
1	1	5	5		3	2	1	1	1	2			1		3	19	18	37	38	-2.6
11	4	22	18	13	20	10	11	9	8	10	21	10	13	5	6	158	140	298	253	17.8
1	1					1					1					12	5	17	16	6.3
																		-	-	-
36	17	46	40	39	33	35	27	29	12	27	29	18	21	17	15	382	313	695	794	-12.5
911	719	1,313	1,022	1,491	987	1,233	775	1,178	861	1,395	1,128	1,059	1,029	660	1,001	14,952	11,916	26,868	26,211	2.5

10. 과별 수술 통계

(단위: 건, %)

구분	건수	구성비
외과	2,261	24.2
정형외과	2,966	31.8
신경외과	699	7.5
흉부외과	493	5.3
성형외과	228	2.4
산부인과	552	5.9
비뇨기과	751	8.1
안과	417	4.5
이비인후과	817	8.8
치과	26	0.3
기타	114	1.2
합계	9,324	100.0

11. 중환자 진료 통계

①중환자 실별 진료통계

(단위: 명, 일, %)

구분	환자수(명)	병상수	병상가동율(%)
내과계	7,251	21	94.6
외과계	3,825	11	95.3
신경외과	4,681	13	98.7
응급중환자실	6,653	20	91.2
신생아중환자실	5,384	14	105.4
합 계	27,796	79	97.04

②중환자 과별 진료통계

(단위: 명, 일, %)

구분	연환자수	실환자수	사망수	일평균	재원일수	과별구성비(%)
내과	9,513	1,621	326	26.06	5.87	34.22
외과	1,724	343	34	4.72	5.03	6.20
신경외과	6,196	611	100	16.98	10.14	22.29
정형외과	443	137	1	1.21	3.23	1.59
흉부외과	2,159	313	46	5.92	6.9	7.77
소아청소년과	5,595	425	3	15.33	13.16	20.13
산부인과	68	19	0	0.19	3.58	0.24
비뇨기과	64	36	0	0.18	1.79	0.23
이비인후과	26	14	0	0.07	1.86	0.09
신경과	815	100	4	2.23	8.15	2.93
응급의학과	1,193	196	29	3.27	6.09	4.29
합계	27,796	3,815	543	76.16	5.98	100

12. 응급환자 진료 통계

① 진료과별 통계

진료과	건수
내과	8,699
일반외과	1,420
정형외과	2,252
신경외과	1,223
산부인과	468
소아청소년과	6,359
안과	226
이비인후과	1,833
비뇨기과	432
흉부외과	612
성형외과	1,146
치과	11
응급의학과	15,702
신경과	1,692
기 타	129
합계	42,204

② 처치 유형별 진료 통계

구분	건수
치료후 귀가	30,429
입원	11,359
타원 후송	129
사망	264
DOA	22
합계	42,204

13. 진단검사의학과 검사 통계

① 검사통계

검사명	건수
혈액학 검사	702,799
임상화학 검사	4,803,173
미생물 검사	145,860
혈액은행 검사	129,670
면역혈청 검사	944,711
분자유전 검사	12,564
뇨,기생충 검사	291,982
합 계	7,030,759

14. 영상의학과 검사 통계

① 검사통계

검사명	건수
CT	61,058
MRI	15,763
일반촬영	480,292
특수촬영	82,240
초음파	79,553
혈관조영	5,789
중재적시술	3,585
합계	728,280

15. 해부병리학과 검사 통계

① 검사통계

검사명	건수
조직병리	24,289
세포병리	52,057
동결절편	411
조직화학	6,294
면역조직화학	5,950
분자병리	9,736
육안사진촬영	349
표본사본제작(외부기관)	1135
합계	100,221

16. 과별 협진시행 통계

(단위: 건, %)

	2013년 건수	2012년 건수	증감율
소화기내과	1,683	1,455	15.7
순환기내과	1,706	1,493	14.3
호흡기내과	1,692	1,437	17.7
내분비내과	2,119	1,772	19.6
신장내과	1,093	828	32.0
혈액종양내과	579	475	21.9
류마티스내과	311	234	32.9
감염내과	1,685	1,227	37.3
내과계	10,868	8,921	21.8
외과	956	863	10.8
흉부외과	684	672	1.8
신경외과	1,100	883	24.6
정형외과	1,962	1,575	24.6
성형외과	731	836	-12.6
산부인과	280	274	2.2
소아청소년과	189	190	-0.5
신경과	1,524	1,297	17.5
정신건강의학과	846	897	-5.7
피부과	1,148	1,018	12.8
비뇨기과	1,400	1,255	11.6
안과	1,246	1,332	-6.5
이비인후과	1,427	1,498	-4.7
가정의학과	8	7	14.3
재활의학과	2,138	2,044	4.6
치과	446	486	-8.2
직업환경의학과	-	-	-
마취통증의학과	456	894	-49.0
영상의학과	3,034	2,701	12.3
방사선종양학과	228	-	-
응급의학과	5	6	-16.7
기타	1	2	-50.0
사회사업과	10	13	-23.1
약제팀	3,730	2,713	37.5
영양지원	330	414	-20.3
합계	34,747	30,791	12.8

17. 과별 사망환자 통계

(단위: 명)

	48시간전	48시간후	(수술후10일이내)	합계
소화기내과	23	106		129
순환기내과	15	32	1	47
호흡기내과	24	97	1	121
내분비내과		2		2
신장내과	42	59	7	101
혈액종양내과	15	133		148
류마티스내과				-
감염내과	1	7	2	8
(내과소계)	120	436	11	556
외과	13	28	19	41
흉부외과	17	36	17	53
신경외과	21	88	46	109
정형외과	1	1	1	2
산부인과				-
비뇨기과	1			1
소아청소년과	1	3		4
(신생아)	(1)	(0)	(0)	(1)
신경과	2	4		6
이비인후과				-
응급의학과	26	16		42
합계	202	612	94	814

18. 10대 암 발생순위별 분포

①전체

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	건수	(구성비)	12년건수(구성비)	
1	C16	Stomach	256	(13.3)	179	(13.4)
2	C18-C20	Colorectum	219	(11.4)	171	(12.8)
3	C34	Bronchus or lung	202	(10.5)	194	(14.5)
4	C22	Liver and intrahepatic ducts	174	(9.0)	146	(10.9)
5	C73	Thyroid gland	149	(7.7)	58	(4.3)
6	C50	Breast	124	(6.4)	60	(4.5)
7	C61	Prostate	114	(5.9)	47	(3.5)
8	C44	Other malignant neoplasms of skin	85	(4.4)	24	(1.8)
9	C23-C24	Gallbladder, other and unspecified parts of biliary tract	62	(3.2)	55	(4.1)
10	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	59	(3.1)	47	(3.5)
소계			1,444	(74.9)	1,013	(75.9)
합계			1,928	(100.0)	1,334	(100.0)

②남자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	13년건수	(구성비)
1	C16	Stomach	170	(15.3)
2	C34	Bronchus or lung	162	(14.6)
2	C18-C20	Colorectum	132	(11.9)
4	C22	Liver and intrahepatic ducts	130	(11.7)
5	C61	Prostate	114	(10.3)
6	C67	Bladder	47	(4.2)
7	C73	Thyroid gland	40	(3.6)
8	C23-C24	Gallbladder, other and unspecified parts of biliary tract	38	(3.4)
9	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	35	(3.2)
10	C25	Pancreas	31	(2.8)
소계			899	(81.1)
합계			1,108	(100.0)

③ 여자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	13년건수	(구성비)
1	C50	Breast	124	(15.1)
2	C73	Thyroid gland	109	(13.3)
3	C18-C20	Colorectum	87	(10.6)
4	C16	Stomach	86	(10.5)
5	C44	Other malignant neoplasms of skin	55	(6.7)
6	C53	Cervix uteri, unspecified	47	(5.7)
7	C22	Liver and intrahepatic ducts	44	(5.4)
8	C34	Bronchus or lung	40	(4.9)
9	C25	Pancrease	27	(3.3)
10	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	24	(2.9)
소계			643	(78.4)
합계			820	(100.0)

19. 10대 암 사망원인별 분포

① 전체

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	건수	(구성비)	12년건수	(구성비)
1	C22	Liver and intrahepatic ducts	37	(22.6)	46	(27.7)
2	C34	Bronchus or lung	32	(19.5)	21	(12.7)
3	C25	Pancreas	14	(8.5)	12	(7.2)
4	C23-C24	Gallbladder, other and unspecified parts of biliary tract	12	(7.3)	11	(6.6)
5	C18-C20	Colorectum	11	(6.7)	15	(9.0)
6	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	9	(5.5)	8	(4.8)
7	C16	Stomach	7	(4.3)	22	(13.3)
8	C71	Brain	7	(4.3)	1	(0.6)
9	C80	Unknown primary site	7	(4.3)	2	(1.2)
10	C50	Breast	3	(1.8)	3	(1.8)
소계			139	(84.8)	141	(84.9)
합계			164	100.0	166	(100.0)

* 2013년 진단 2014년 퇴원은 건수에서 제외됨

② 남자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	13년건수	(구성비)
1	C22	Liver and intrahepatic ducts	30	(25.2)
2	C34	Bronchus or lung	29	(24.4)
3	C25	Pancreas	10	(8.4)
4	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	7	(5.9)
5	C23-C24	Gallbladder, other and unspecified parts of biliary tract	6	(5.0)
6	C80	Unknown primary site	6	(5.0)
7	C16	Stomach	5	(4.2)
8	C18-C20	Colorectum	5	(4.2)
9	C71	Brain	4	(3.4)
10	C67	Bladder	2	(1.7)
소계			104	(87.4)
합계			119	(100.0)

③ 여자

(단위: 건, %)

순위	코드	원발부위	13년건수	(구성비)
1	C22	Liver and intrahepatic ducts	7	(15.6)
2	C23-C24	Gallbladder, other and unspecified parts of biliary tract	6	(13.3)
3	C18-C20	Colorectum	6	(13.3)
4	C25	Pancreas	4	(8.9)
5	C34	Bronchus or lung	3	(6.7)
6	C50	Breast	3	(6.7)
7	C71	Brain	3	(6.7)
8	C16	Stomach	2	(4.4)
9	C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	2	(4.4)
10	C53	Cervix uteri, unspecified	2	(4.4)
소계			38	(84.4)
합계			45	(100.0)

20. 암의 원발부위별 초진 연령별 성별 분포

(단위: 명)

코드	원발부위	0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70-79세		80세이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																					
C00	Lip												1								1	1
C02	Other and unspecified parts of tongue											1	2			1	1	1		3	3	6
C04	Mouth														1						1	1
C05	Palate									1				1						2		2
C06	Other and unspecified parts of mouth																1	1		1	1	2
C07	Parotid gland													1				1	1	2	1	3
C08	Major salivary glands																1				1	1
C09	Tonsil													1		1	1			2	1	3
C10	Oropharynx							2				3		4		2				11		11
C11	Nasopharynx									1				2						3		3
C12	pyriform sinus										1	2		2						4	1	5
C13	Hypopharynx											1								1		1
C14	Other and ill-defined sites in the lip, oral cavity and pharynx													2						2		2
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS																					
C15	Esophagus									1		9	1	5	1	6	2			21	4	25
C16	Stomach							1	5	19	10	49	11	50	20	43	29	8	11	170	86	256
C17	Small intestine					1		1		1	1			1		1	1		1	5	3	8
C18	Colon						1		1	3	3	18	9	18	13	21	13	5	7	65	47	112
C19	Rectosigmoid junction									1	1	7	2	3	2	3	7	2	1	16	13	29
C20	Rectum							1		3	2	19	7	13	4	13	11	2	3	51	27	78
C21	Anus and canal																1	1		1	1	2
C22	Liver and intrahepatic bile duct							4		17	4	44	9	32	8	30	14	3	9	130	44	174
C23	Gallbladder							1		1		4	1	3	3	2	3	1	2	12	9	21
C24	Other and unspecified parts of biliary tract									1		3		4	4	13	5	5	6	26	15	41
C25	Pancreas							1	1	2	3	7	1	7	4	11	13	3	5	31	27	58
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																					
C30	Nasal cavity and middle ear										1	1								1	1	2
C32	Larynx									1		7		7		4	1	2		21	1	22
C34	Bronchus and lung							2		5	2	27	11	36	9	82	12	10	6	162	40	202
C37	Thymus								1	1				1	1	1				3	2	5
C38	Heart, mediastinum and pleura				2							1		1						2	2	4
C40-41	BONE AND ARTICULAR CARTILAGE																					
C40	Bones, joints and articular cartila of limbs				1	1			1					1			1			2	3	5
C41	Bones, joints and articular cartila of other and unspecified sites									1		1			1					2	1	3
C42	HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS																					
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems					1	1	1	1	3	2	6	5	11	4	12	7	1	4	35	24	59
C43-C44	MELANOMA AND OTHER MALIGNANT NEOPLASMS OF SKIN																					
C44	Other malignant neoplasms of skin							3	1	2	2	7	8	8	10	6	14	4	20	30	55	85
C45-C49	MESOTHELIAL AND SOFT TISSUE																					

코드	원발부위	0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70-79세		80세이상		소계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C48	Retroperitoneum and peritoneum					1				2	1				1	1	1			4	3	7
C49	Connective and soft tissue				1							2		1	1	1	1		2	4	5	9
C50	**BREAST**																					
C50	Breast								9		46		38		15		12		4		124	124
C51-C58	**FEMALE GENITAL ORGANS**																					
C51	Vulva								1				1								2	2
C53	Cervix uteri						1		8		12		10		5		8		3		47	47
C54	Corpus uteri						1		1				5		3		3				13	13
C55	Uterus, NOS																		1		1	1
C56	Ovary				1				2		4		4		5		1				17	17
C60-C63	**MALE GENITAL ORGANS**																					
C60	Penis															1				1		1
C61	Prostate gland											11		42		48		13		114		114
C62	Undescended testis									1										1		1
C63	Other and unspecified male genital organs															1				1		1
C64-C68	**URINARY TRACT**																					
C64	Kidney					1		1		1		2		8	3	6	2	1	4	20	9	29
C65	Renal pelvis											1								1		1
C66	Ureter									1		1				4	2			6	2	8
C67	Bladder									1		9		14	1	18	8	5	2	47	11	58
C68	Urinary organs														1						1	1
C69-C72	**EYE,BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM**																					
C69	Eye and adnexa							2				1		1	1					4		4
C70	Meninges								1	1	3	1	7		5	2	7			4	23	27
C71	Brain	1	1	1		1	1	2	2	2	2	2	3	2	3	1	1	1		13	13	26
C72	Spinal cord, cranial nerves and other parts of central nervous system										1										1	1
C73-C75	**THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS**																					
C73	Thyroid gland				4		8	9	20	15	26	9	30	5	15	2	6			40	109	149
C74	Adrenal gland											1								1		1
C75	Parathyroid gland						2	2	1	5	1	2	2	1	2	3	2			13	10	23
C77	**LYMPH NODES**																					
C77	Lymph nodes							2		1		3	3		3	1	3		1	7	10	17
C80	**UNKNOWN PRIMARY SITE**																					
C80	Unknown primary site							1		1		2	1	3		1	1	2	1	10	3	13
합 계		1	1	1	9	6	15	36	56	95	128	264	172	291	149	342	196	72	94	1,108	820	1,928

21. 암의 원발부위별 생존기간 분포

(단위: 명)

코드	원발부위 개월	0-6	7-12	13-18	19-24	25-30	31-36	37-42	43-48	49-	합 계
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX										
C06	Other and unspecified parts of mouth	1									1
C08	Major salivary glands		1								1
C11	Nasopharynx				1						1
C13	Hypopharynx	1									1
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS										
C15	Esophagus	1	1								2
C16	Stomach	2	3		2						7
C17	Small intestine		1								1
C18	Colon	5			1					1	7
C20	Rectum	4									4
C22	Liver and intrahepatic bile duct	24	4	3		2	3		1		37
C23	Gallbladder	3			1					1	5
C24	Other and unspecified parts of biliary tract	6				1					7
C25	Pancreas	13	1								14
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS										
C30	Nasal cavity and middle ear							1			1
C32	Larynx					1					1
C34	Bronchus and lung	28	1	1	1	1					32
C40-41	BONE AND ARTICULAR CARTILAGE										
C40	Bones, joints and articular cartila of limbs		1		1					1	3
C41	Bones, joints and articular cartila of other and unspecified sites		1								1
C42	HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS										
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems	8			1						9
C45-C49	MESOTHELIAL AND SOFT TISSUE										
C48	Retroperitoneum and peritoneum	1	1								2
C49	Connective and soft tissue, unspecified	1									1
C50	BREAST										
C50	Breast				1					2	3
C51-C58	FEMALE GENITAL ORGANS										
C53	Cervix uteri	1			1						2
C56	Ovary	1									1
C64-C68	URINARY TRACT										
C64	Kidney	2									2
C67	Bladder		1							1	2
C69-C72	EYE,BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM										
C71	Brain	3	1	1			1			1	7
C73-C75	THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS										
C75	Parathyroid gland	1									1
C77	LYMPH NODES										
C77	Lymph nodes	1									1
C80	UNKNOWN PRIMARY SITE										
C80	Unknown primary site	6								1	7
합계		113	17	5	10	5	4	1	1	8	164

22. 사망 연령별 성별 원발부위

(단위: 명)

코드	원발부위	0-9세		10-19세		20-29세		30-39세		40-49세		50-59세		60-69세		70-79세		80세이상		소 계		합계
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
C00-C14	LIP, ORAL CAVITY AND PHARYNX																					
C06	Other and unspecified parts of mouth																		1		1	1
C08	Major salivary glands															1				1		1
C11	Nasopharynx													1						1		1
C13	Hypopharynx													1						1		1
C15-C26	DIGESTIVE ORGANS																					
C15	Esophagus											1				1				2		2
C16	Stomach										1	1	1	2		2				5	2	7
C17	Small intestine					1														1		1
C18	Colon											2	1	1	1	2				5	2	7
C20	Rectum												1				2		1		4	4
C22	Liver and intrahepatic bile duct							2		4	1	10	1	7	2	6	1	1	2	30	7	37
C23	Gallbladder							1		1				2	1					4	1	5
C24	Other and unspecified parts of biliary tract														1	1	1	1	3	2	5	7
C25	Pancreas									1		3				4	3	2	1	10	4	14
C30-C39	RESPIRATORY SYSTEM AND INTRATHORACIC ORGANS																					
C30	Nasal cavity and middle ear											1								1		1
C32	Larynx																	1		1		1
C34	Bronchus and lung							1				6		6		14	2	2	1	29	3	32
C40-41	BONE AND ARTICULAR CARTILAGE																					
C40	Bones, joints and articular cartila of limbs								1					1			1			1	2	3
C41	Bones, joints and articular cartila of other and unspecified sites											1								1		1
C42	HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEMS																					
C42	Hematopoietic and reticuloendothelial systems									1		1	1	1		3	1	1		7	2	9
C45-C49	MESOTHELIAL AND SOFT TISSUE																					
C48	Retroperitoneum and peritoneum														1	1				1	1	2
C49	Connective and soft tissue, unspecified																		1		1	1
C50	BREAST																					
C50	Breast								2		1										3	3
C51-C58	FEMALE GENITAL ORGANS																					
C53	Cervix uteri												1						1		2	2
C56	Ovary														1						1	1
C64-C68	URINARY TRACT																					
C64	Kidney															2				2		2
C67	Bladder											2								2		2
C69-C72	EYE,BRAIN AND OTHER PARTS OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM																					
C71	Brain	1	1					2				1	1		1					4	3	7
C73-C75	THYROID AND OTHER ENDOCRINE GLANDS																					
C75	Parathyroid gland															1				1		1
C77	LYMPH NODES																					
C77	Lymph nodes							1												1		1
C80	UNKNOWN PRIMARY SITE																					
C80	Unknown primary site						1				1		1		1	1	2			1	6	7
합계		1	1			1	1	7	3	7	4	29	8	22	9	39	13	8	11	114	50	164

23. 진료과별영문표기일람표

구분	진료과	영문명
1	내과	Internal Medicine
(1)	소화기내과	Gastroenterology
(2)	순환기내과	Cardiology
(3)	호흡기내과	Pulmonology
(4)	내분비대사내과	Endocrinology & Metabolism
(5)	신장내과	Nephrology
(6)	혈액종양내과	Hematology-Oncology
(7)	류마티스내과	Rheumatology
(8)	감염내과	Infectious Diseases
2	외과	Surgery
3	산부인과	Obstetrics & Gynecology
4	소아청소년과	Pediatrics
5	정형외과	Orthopedic Surgery
6	신경외과	Neurosurgery
7	흉부외과	Thoracic & Cadiovascular Surgery
8	성형외과	Plastic Surgery
9	안과	Ophthalmology
10	이비인후과	Otorhinolaryngology
11	비뇨기과	Urology
12	피부과	Dermatology
13	신경과	Neurology
14	정신건강의학과	Neuropsychiatry
15	재활의학과	Physical Medicine & Rehabilitation
16	응급의학과	Department of Emergency Medicine
17	마취통증의학과	Anesthesiology
18	영상의학과	Radiology
19	방사선종양학과	Radiation Orcology
20	핵의학과	Nuclear Medicine
21	진단검사의학과	Laboratory Medicine
22	병리과	Pathology
23	가정의학과	Family Medicine
24	직업환경의학과	Occupational & Environmental Medicine
25	치과	Dentistry
26	건강의학센터	Mediscreen Center

성균관대의과대학

2013 SAMSUNG MEDICAL CENTER

ANNUAL REPORT

성균관대의과대학

개요 및 현황

1. 개요
2. 연혁
3. 보직교수 명단
4. 교수인원 현황
5. 학생 현황
6. 기구조직도
7. 교수 명단
8. 연구 현황

성균관대학교 의과대학

1. 개요

1) 교육목표

인류사회에 공헌하는 연구중심의 대학으로서 성균관대학교 의과대학의 교육목표는 인, 의, 예, 지의 교시에 바탕을 두고 다음과 같은 자질과 능력을 갖춘 우수한 의사를 양성하는 것이다.

① 의사로서 갖추어야 할 윤리관과 가치관을 바탕으로 과학적인 지식, 수기, 태도를 습득하여 적극적인 건강증진에 헌신할 수 있는 능력을 갖춘다.

② 창의적 연구와 교육을 수행할 수 있는 기본능력을 갖추며 일생을 통하여 스스로 평가하고 스스로 개발할 수 있는 능력을 갖춘다.

③ 변화하는 사회환경에서 이해하고 협력하며 의료발전에 기여할 수 있는 지도자적 역량을 기른다.

2) 의학교육의 특징

① 문제중심 학습(Problem Based Learning)

② 통합교육

③ 자율학습, 소집단 학습

④ 풍부한 Learning Resources

⑤ 의학교육의 정보화

2. 연혁

1996. 10. 24	성균관대학교 의과대학 설립인사, 의예과 설치 인가
1997. 02. 01	교육병원 협약체결
1997. 03. 01	제1대 학장 서정돈 교수 취임
1997. 03. 01	임상의학 전임교원 신규임용 발령
1997. 03. 03	제1회 의예과 신입생 입학식
1997. 04. 22	임상의학 각 교실 주임교수 발령
1998. 11. 16	의학과 대학원 석사과정 교육부 인가
1999. 02. 26	임상교육시설 개장(삼성서울병원 별관 8층)
1999. 03. 05	의과대학 신축교사 준공식
1999. 11. 01	대학원 의학과 석사과정 증원
1999. 11. 01	박사과정 인가
2001. 02.	실험동물실 국제공인 획득
2003. 01. 08	제1기 졸업예정자 의사국가시험 실시
2003. 02. 21	제2대 학장 엄대용 교수 취임
2003. 02. 25	제1기 졸업생 32명 배출
2004. 02. 26	한국 의과대학 인정평가 위원회 인정 획득
2005. 01.	제3기 졸업예정자 제69회 의사국가시험실시 응시자 36명 전원합격
2005. 12. 31	의학전문대학원 제도 도입
2007. 02. 01	제3대 학장 어환 교수 취임
2008. 02. 27	한국 의과대학 2주기 인정평가 위원회 인정 획득
2009. 02. 01	제1대 의무부총장 이종철 교수 취임
2009. 03. 02	의학전문대학원 1기 신입생 입학(20명)
2010. 07. 01	삼성창원병원 부속병원 법인인가
2011. 01. 16	제4대 학장 권오정 교수 취임
2011. 02. 10	서정돈 제1대 전임 의과대학장 성균관대학교 제18대 이사장 선임
2011. 03. 01	삼성융합의과학원 개원
2012. 02. 01	제5대 학장 송재훈 교수 취임
2012. 05. 01	제2대 의무부총장 최한용 교수 취임
2014. 01. 01	제6대 학장 이경수 교수 취임

3. 보직교수 명단

학장	송재훈(宋在焄)
교무부학장	고은미(高恩美)
교육부학장	최연호(崔然皓)
연구부학장	배창대(裵昌大)
학생부학장	김희철(金熺撤)
기획실장	조양선(趙亮善)
교무부학장보	정만표(鄭萬杓)
교무부학장보	김태진(金兌振)
교무부학장보	황지혜(黃智慧)
교육부학장보	박재현(朴宰賢)
교육부학장보	최민규(崔珉奎)
교육부학장보	서대원(徐大源)
교육부학장보	정태영(鄭泰榮)
교육부학장보	이병재(李秉宰)
교육부학장보	강철인(姜哲寅)
교육부학장보	강은호(姜恩鎬)
교육부학장보	김성훈(金星勳)
학생부학장보	정명진(鄭明鎭)
학생부학장보	강종순(姜宗順)
학생부학장보	곽미숙(郭美淑)
연구부학장보	고관수(高官秀)
연구부학장보	이기영(李起永)
연구부학장보	최문석(崔文碩)
연구부학장보	조용범(趙容範)
기획실장보	성기선(成基善)
기획실장보	김효열(金孝烈)
실험동물센터장	한명준(韓明浚)

4. 교수 인원 현황

(단위:명)

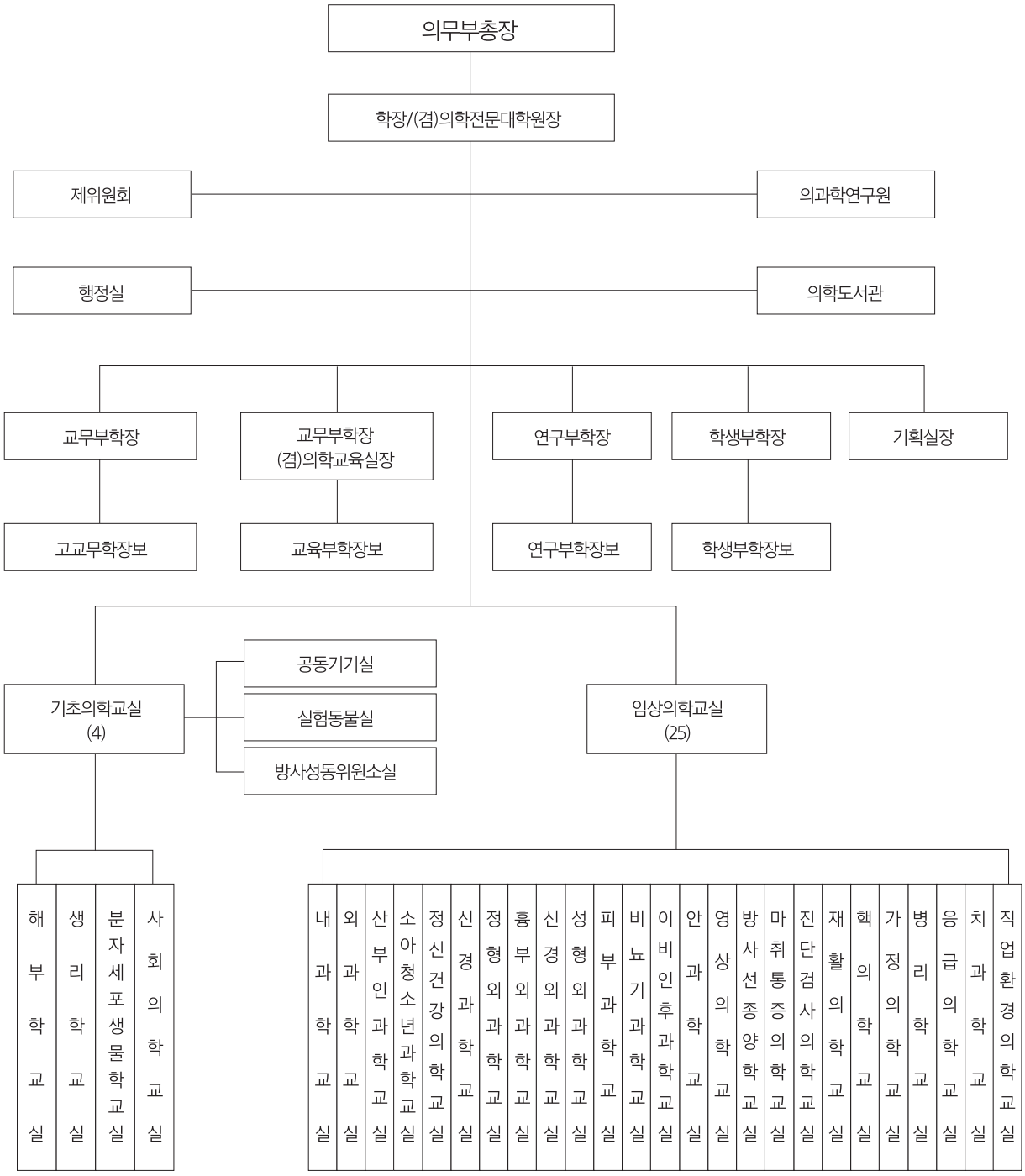
구분	직급	교수	부교수	조교수 II	조교수 I	총합계
전임교수	기초의학	25	9	4	1	39
	삼성서울병원	213	92	35		340
	강북삼성병원	51	33	19		103
	삼성창원병원	13	10	19	6	48
	임상간호대학원	2	2			4
소계		304	146	77		534
임상교수	삼성서울병원	15	26	74		115
	강북삼성병원	19	4	6		29
	삼성창원병원	20	18	14		52
	임상간호대학원	1	1	1		3
소계		55	49	95		199

5. 학생현황

(단위:명)

학 년	인 원	비 고
의예과1(M1)	20 명	
의예과2(M2)	20 명	
의학과1(M3), 의학전문대학원(G1)	23(20) 명	*의학전문대학원 20명
의학과2(M4), 의학전문대학원(G2)	19(19) 명	*의학전문대학원 29명
의학과3(M5), 의학전문대학원(G3)	21(21) 명	*의학전문대학원 21명
의학과4(M6), 의학전문대학원(G4)	17(17) 명	*의학전문대학원 17명
석 사 과 정	182 명	
박 사 과 정	130 명	

6. 기구조직도


의무부총장
학장/(겸)의학전문대학원장
제위원회
의과학연구원
행정실
의학도서관
교무부학장
교무부학장 (겸)의학교육실장
연구부학장
학생부학장
기획실장
고교무학장보
교육부학장보
연구부학장보
학생부학장보
기초의학교실 (4)
공동기기실
실험동물실
방사성동위원소실
임상의학교실 (25)
해부학교실
생리학교실
분자세포생물학교실
사회의학교실
내과학교실
외과학교실
산부인과학교실
소아청소년과학교실
정신건강의학교실
신경과학교실
정형외과학교실
흉부외과학교실
신경외과학교실
성형외과학교실
피부과학교실
비뇨기과학교실
이비인후과학교실
안과학교실
영상의학교실
방사선종양학교실
마취통증의학교실
진단검사의학교실
재활의학교실
핵의학교실
가정의학교실
병리학교실
응급의학교실
치과학교실
직업환경의학교실

7. 교수 명단

성명	직종	현직급	근무지	교실	최초 임용일
강진호	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-03-01
구동회	전임교수	조교수II	강북삼성병원	내과학	2013-03-01
국신호	전임교수	교수	강북삼성병원	영상의학	1997-03-01
권민정	전임교수	조교수II	강북삼성병원	진단검사의학과	2013-03-01
권영준	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경외과학	2004-03-01
권칠훈	전임교수	교수	강북삼성병원	비뇨기과학	1997-03-01
김계현	전임교수	교수	강북삼성병원	산부인과학	2002-03-01
김동일	전임교수	교수	강북삼성병원	직업환경의학과	2008-03-01
김동훈	전임교수	부교수	강북삼성병원	병리학	2008-03-01
김범수	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2002-03-01
김병익	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-03-01
김병진	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-03-01
김수근	전임교수	교수	강북삼성병원	직업환경의학과	2007-03-01
김용범	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경과학	2007-03-01
김용신	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	1997-09-01
김원석	전임교수	부교수	강북삼성병원	피부과학	2007-03-01
김유진	전임교수	부교수	강북삼성병원	정형외과학	2006-03-01
김준모	전임교수	부교수	강북삼성병원	안과학	2007-03-01
김철환	전임교수	교수	강북삼성병원	가정의학	1999-03-01
김향	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-03-01
김현수	전임교수	교수	강북삼성병원	마취통증의학과	2001-03-01
김형욱	전임교수	조교수II	강북삼성병원	외과학	2011-03-01
김홍주	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-09-01
남희림	전임교수	조교수II	강북삼성병원	방사선종양학	2011-03-01
류창학	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	2000-03-01
문희수	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경과학	2006-03-01
박동일	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-03-01
박문수	전임교수	교수	강북삼성병원	소아청소년학	1997-03-01
박성우	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2007-03-01
박세은	전임교수	조교수II	강북삼성병원	내과학	2011-03-01
박세진	전임교수	조교수II	강북삼성병원	정형외과학	2011-03-01
박용래	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	2007-03-01
박정호	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2006-03-01
박찬흔	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	2011-03-01
박철영	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2009-03-01
박해원	전임교수	교수	강북삼성병원	영상의학	2004-09-01
박효순	전임교수	교수	강북삼성병원	진단검사의학과	1997-03-01
박흥재	전임교수	교수	강북삼성병원	비뇨기과학	1997-09-01

박희진	전임교수	조교수II	강북삼성병원	영상의학	2012-03-01
반재호	전임교수	부교수	강북삼성병원	이비인후과학	2005-03-01
배정훈	전임교수	조교수II	강북삼성병원	안과학	2012-03-01
서범천	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경과학	2008-03-01
서병성	전임교수	부교수	강북삼성병원	직업환경의학과	2008-03-01
성기철	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2003-03-01
성은주	전임교수	부교수	강북삼성병원	가정의학	2004-03-01
손병호	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	2003-03-01
손정일	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-09-01
손진희	전임교수	교수	강북삼성병원	병리학	2003-03-01
송수정	전임교수	부교수	강북삼성병원	안과학	2008-03-01
송재욱	전임교수	조교수II	강북삼성병원	내과학	2013-03-01
신동원	전임교수	교수	강북삼성병원	정신건강의학과	2000-03-01
신동혁	전임교수	조교수II	강북삼성병원	응급의학	2012-03-01
신준호	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	1997-03-01
신현철	전임교수	교수	강북삼성병원	신경외과학	2008-03-01
신호철	전임교수	교수	강북삼성병원	가정의학	1997-09-01
심정연	전임교수	교수	강북삼성병원	소아청소년학	1997-09-01
안중경	전임교수	조교수II	강북삼성병원	내과학	2010-03-01
염준섭	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-03-01
오강섭	전임교수	교수	강북삼성병원	정신건강의학과	1997-03-01
오기원	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2006-03-01
오석중	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-09-01
우희연	전임교수	부교수	강북삼성병원	진단검사의학과	2006-03-01
원유삼	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경외과학	2008-03-01
유승호	전임교수	부교수	강북삼성병원	직업환경의학과	2004-09-01
윤경재	전임교수	조교수II	강북삼성병원	재활의학	2012-03-01
윤지섭	전임교수	조교수II	강북삼성병원	외과학	2011-03-01
이가영	전임교수	부교수	강북삼성병원	피부과학	2008-03-01
이경철	전임교수	부교수	강북삼성병원	이비인후과학	1999-03-01
이교원	전임교수	교수	강북삼성병원	산부인과학	2001-03-01
이규백	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-09-01
이상혁	전임교수	부교수	강북삼성병원	이비인후과학	2009-03-01
이승세	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-03-01
이용택	전임교수	부교수	강북삼성병원	재활의학	2004-03-01
이원영	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2002-03-01
이은정	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2007-03-01
이정훈	전임교수	조교수II	강북삼성병원	산부인과학	2011-03-01
이종엽	전임교수	교수	강북삼성병원	치과학	2004-03-01

임경임	전임교수	교수	강북삼성병원	마취통증의학과	1999-03-01
임성용	전임교수	부교수	강북삼성병원	내과학	2004-03-01
임세원	전임교수	부교수	강북삼성병원	정신건강의학과	2007-03-01
장운하	전임교수	교수	강북삼성병원	흉부외과학	1997-03-01
장유수	전임교수	조교수II	강북삼성병원	직업환경의학과	2010-03-01
장충현	전임교수	교수	강북삼성병원	성형외과학	2004-09-01
장혜란	전임교수	교수	강북삼성병원	안과학	1997-03-01
전우규	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	1997-03-01
전호경	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	1997-03-01
정은철	전임교수	교수	강북삼성병원	영상의학	1997-03-01
정필욱	전임교수	부교수	강북삼성병원	신경과학	2006-03-01
정혜림	전임교수	교수	강북삼성병원	소아청소년학	1997-03-01
정화재	전임교수	교수	강북삼성병원	정형외과학	2002-03-01
조용균	전임교수	교수	강북삼성병원	내과학	2003-03-01
주관중	전임교수	교수	강북삼성병원	비뇨기과학	2003-03-01
진성민	전임교수	교수	강북삼성병원	이비인후과학	1997-09-01
채승완	전임교수	교수	강북삼성병원	병리학	2003-03-01
최선형	전임교수	조교수II	강북삼성병원	영상의학	2012-03-01
최원준	전임교수	조교수II	강북삼성병원	마취통증의학과	2010-03-01
최윤정	전임교수	조교수II	강북삼성병원	영상의학	2010-03-01
최천식	전임교수	교수	강북삼성병원	신경외과학	1997-09-01
최철영	전임교수	부교수	강북삼성병원	안과학	2009-03-01
최필조	전임교수	부교수	강북삼성병원	응급의학	2008-03-01
한상국	전임교수	조교수II	강북삼성병원	응급의학	2011-03-01
한원곤	전임교수	교수	강북삼성병원	외과학	1997-03-01
홍현표	전임교수	부교수	강북삼성병원	영상의학	2008-03-01
강세웅	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	2001-03-01
강원기	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
강은숙	전임교수	부교수	삼성서울병원	진단검사의학과	2008-03-01
강철인	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
계승범	전임교수	교수	삼성서울병원	치과학	1999-09-01
고광철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
고상욱	전임교수	조교수II	삼성서울병원	마취통증의학과	2012-03-01
고영혜	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01
고원중	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2004-03-01
고은미	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
고은영	전임교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2009-03-01
공두식	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경외과학	2009-03-01
곽금연	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2011-03-01

곽미숙	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2000-03-01
구홍회	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1997-03-01
권기영	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	2003-03-01
권오정	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
권정이	전임교수	부교수	삼성서울병원	재활의학	2009-03-01
권종원	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2009-03-01
권준혁	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2007-03-01
권현철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
기창석	전임교수	부교수	삼성서울병원	진단검사의학과	2005-03-01
기창원	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	1997-03-01
김갑수	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
김건하	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2010-03-01
김경문	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경과학	2004-03-01
김경미	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	2006-03-01
김기현	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2002-03-01
김대식	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01
김대원	전임교수	교수	삼성서울병원	진단검사의학과	1997-03-01
김대중	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
김덕경	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
김덕경	전임교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2012-03-01
김도관	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	1997-03-01
김동익	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
김명희	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
김병기	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	2003-03-01
김병준	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
김병태	전임교수	교수	삼성서울병원	핵의학	1997-03-01
김상진	전임교수	조교수II	삼성서울병원	안과학	2013-03-01
김석진	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
김석형	전임교수	부교수	삼성서울병원	병리학	2008-03-01
김선욱	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
김선희	전임교수	교수	삼성서울병원	진단검사의학과	1997-03-01
김성	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2002-09-01
김성주	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
김성태	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2010-03-01
김성현	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-03-01
김연희	전임교수	교수	삼성서울병원	재활의학	2004-03-01
김영곤	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2011-03-01
김영선	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-03-01
김영욱	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2003-09-01

김영호	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1999-09-01
김영호	전임교수	부교수	삼성서울병원	치과학	2008-03-01
김예진	전임교수	부교수	삼성서울병원	소아청소년학	2008-03-01
김욱성	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2008-03-01
김원석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1998-03-01
김윤구	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
김윤덕	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	1997-03-01
김은상	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	2008-03-01
김재준	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
김재현	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
김정선	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	2010-03-01
김정수	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-09-01
김정한	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2002-03-01
김종만	전임교수	조교수II	삼성서울병원	외과학	2012-03-01
김종수	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-03-01
김종원	전임교수	교수	삼성서울병원	진단검사의학과	1997-03-01
김종화	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	2001-03-01
김준수	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1998-03-01
김지수	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2012-03-01
김지애	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2003-03-01
김지혜	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2005-03-01
김지혜	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	2009-03-01
김진경	전임교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2009-03-01
김진국	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	1999-09-01
김찬교	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-03-01
김태성	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1999-03-01
김태중	전임교수	조교수II	삼성서울병원	산부인과학	2013-03-01
김형진	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2004-03-01
김호중	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
김홍관	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2009-03-01
김효열	전임교수	부교수	삼성서울병원	이비인후과학	2007-03-01
김희진	전임교수	부교수	삼성서울병원	진단검사의학과	2008-03-01
김희철	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
나덕렬	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
남도현	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1999-03-01
남석진	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
노재형	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
노정래	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	1997-09-01
도영수	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-09-01

동헌종	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01
문구현	전임교수	부교수	삼성서울병원	성형외과학	2004-03-01
문영완	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	2003-03-01
민병훈	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
민용기	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
박관	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-03-01
박광보	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2006-03-01
박근칠	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
박기태	전임교수	교수	삼성서울병원	치과학	2003-03-01
박동성	전임교수	교수	삼성서울병원	치과학	1999-09-01
박민종	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
박병관	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2005-03-01
박성지	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
박세훈	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
박승우	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
박양진	전임교수	조교수II	삼성서울병원	외과학	2012-03-01
박연희	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
박영석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2006-03-01
박원	전임교수	부교수	삼성서울병원	방사선종양학	2005-03-01
박원순	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1997-03-01
박원하	전임교수	교수	삼성서울병원	재활의학	2010-03-01
박윤수	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
박재범	전임교수	조교수II	삼성서울병원	외과학	2013-03-01
박정의	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
박준오	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2002-09-01
박철근	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01
박표원	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	1997-03-01
박형두	전임교수	조교수II	삼성서울병원	진단검사의학과	2010-03-01
박홍석	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2010-03-01
박희철	전임교수	부교수	삼성서울병원	방사선종양학	2010-03-01
방사익	전임교수	교수	삼성서울병원	성형외과학	2003-03-01
방오영	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경과학	2008-03-01
배덕수	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	1997-03-01
배재문	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
백경란	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
백민기	전임교수	부교수	삼성서울병원	비뇨기과학	2011-03-01
백승운	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
백용한	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2011-09-01
백정환	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01

변재경	전임교수	부교수	삼성서울병원	성형외과학	2009-03-01
변홍식	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
서대원	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
서상원	전임교수	조교수II	삼성서울병원	신경과학	2010-03-01
서성욱	전임교수	조교수II	삼성서울병원	정형외과학	2010-03-01
서성일	전임교수	부교수	삼성서울병원	비뇨기과학	2010-03-01
서연림	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01
서재곤	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
서정민	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2002-03-01
서지영	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1999-09-01
선종무	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
설호준	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경외과학	2013-03-01
성기선	전임교수	부교수	삼성서울병원	정형외과학	2006-03-01
성기웅	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1999-03-01
성기익	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2006-03-01
성덕현	전임교수	교수	삼성서울병원	재활의학	1997-03-01
성지동	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2003-03-01
손영익	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01
손태성	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1999-03-01
손희정	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
송상용	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01
송영빈	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
송윤미	전임교수	교수	삼성서울병원	가정의학	1997-03-01
송재훈	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
신병섭	전임교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2011-03-01
신성욱	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2004-03-01
신정희	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2009-03-01
신태건	전임교수	조교수II	삼성서울병원	응급의학	2013-03-01
신형진	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-03-01
심민섭	전임교수	조교수II	삼성서울병원	응급의학	2010-03-01
심영목	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	1997-03-01
심우석	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2001-03-01
심종섭	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
안강모	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	2000-03-01
안명주	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2006-03-01
안용찬	전임교수	교수	삼성서울병원	방사선종양학	1997-03-01
안진석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2006-03-01
안현주	전임교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2009-03-01
양미경	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01

양승민	전임교수	부교수	삼성서울병원	치과학	2002-03-01
양준모	전임교수	교수	삼성서울병원	피부과학	1997-03-01
양지혁	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2007-03-01
어환	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-03-01
엄상원	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
오갑성	전임교수	교수	삼성서울병원	성형외과학	2002-03-01
오세열	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	1997-03-01
오수영	전임교수	부교수	삼성서울병원	산부인과학	2007-03-01
오영륜	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1998-03-01
오태석	전임교수	교수	삼성서울병원	치과학	1999-03-01
오하영	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
온영근	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2005-03-01
왕준호	전임교수	부교수	삼성서울병원	정형외과학	2010-03-01
우경인	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	2010-03-01
유건희	전임교수	부교수	삼성서울병원	소아청소년학	2011-03-01
유범희	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	1997-03-01
유병철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2002-09-01
유소영	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2009-03-01
유재철	전임교수	부교수	삼성서울병원	정형외과학	2007-03-01
유준현	전임교수	교수	삼성서울병원	가정의학	1997-03-01
유현미	전임교수	교수	삼성서울병원	치과학	1999-03-01
윤병구	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	1997-03-01
윤성현	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2004-09-01
윤세창	전임교수	부교수	삼성서울병원	정신건강의학과	2006-03-01
윤영철	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2005-03-01
이경수	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
이경한	전임교수	교수	삼성서울병원	핵의학	1997-03-01
이광혁	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
이광호	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
이규성	전임교수	교수	삼성서울병원	비뇨기과학	1997-03-01
이규택	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이남용	전임교수	교수	삼성서울병원	진단검사의학과	1997-03-01
이동수	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	1999-09-01
이동윤	전임교수	교수	삼성서울병원	피부과학	2003-03-01
이명식	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이문규	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이문향	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1997-03-01
이민우	전임교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2010-03-01
이병달	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2004-09-01

이병재	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2001-03-01
이상민	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
이상철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2002-03-01
이상훈	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이석구	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
이선호	전임교수	조교수II	삼성서울병원	신경외과학	2010-03-01
이성원	전임교수	교수	삼성서울병원	비뇨기과학	1997-03-01
이수연	전임교수	부교수	삼성서울병원	진단검사의학과	2004-03-01
이순진	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
이영탁	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	2003-03-01
이우용	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1999-09-01
이원재	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-09-01
이재준	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
이정권	전임교수	교수	삼성서울병원	가정의학	2002-03-01
이정언	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
이정원	전임교수	부교수	삼성서울병원	산부인과학	2009-03-01
이정은	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
이정일	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-03-01
이정진	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
이정희	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2006-03-01
이종균	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이종서	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
이종철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이종환	전임교수	조교수II	삼성서울병원	마취통증의학과	2012-03-01
이주흥	전임교수	교수	삼성서울병원	피부과학	2002-03-01
이준행	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2003-03-01
이준혁	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이준호	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2012-09-01
이지연	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
이지훈	전임교수	조교수II	삼성서울병원	소아청소년학	2010-03-01
이진아	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-03-01
이풍렬	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
이현무	전임교수	교수	삼성서울병원	비뇨기과학	2004-09-01
이호연	전임교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2013-03-01
임도훈	전임교수	교수	삼성서울병원	방사선종양학	2001-03-01
임소영	전임교수	조교수II	삼성서울병원	성형외과학	2010-03-01
임승재	전임교수	부교수	삼성서울병원	정형외과학	2009-03-01
임영혁	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2000-03-01
임현철	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2005-03-01

임호영	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2007-03-01
임효근	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
장기택	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	2003-03-01
장동경	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2005-03-01
장성아	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
장원혁	전임교수	조교수II	삼성서울병원	재활의학	2011-03-01
장윤실	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1997-03-01
장준호	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
장혜련	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
전경만	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
전성수	전임교수	교수	삼성서울병원	비뇨기과학	2000-03-01
전은석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2002-09-01
전태국	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	1997-03-01
전홍진	전임교수	부교수	삼성서울병원	정신건강의학과	2009-03-01
전황균	전임교수	조교수II	삼성서울병원	비뇨기과학	2013-03-01
정동섭	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2013-03-01
정두련	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2007-03-01
정만기	전임교수	조교수II	삼성서울병원	이비인후과학	2010-03-01
정만표	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
정명진	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2004-03-01
정병창	전임교수	조교수II	삼성서울병원	비뇨기과학	2010-03-01
정성수	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	1997-03-01
정승규	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01
정원호	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1999-03-01
정유숙	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	1997-03-01
정의상	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	2003-03-01
정익수	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
정재훈	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
정진상	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
정철원	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2002-03-01
정태영	전임교수	부교수	삼성서울병원	안과학	2009-03-01
정한신	전임교수	부교수	삼성서울병원	이비인후과학	2006-03-01
조성기	전임교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-03-01
조양선	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01
조용범	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2009-03-01
조은윤	전임교수	부교수	삼성서울병원	병리학	2009-03-01
조익준	전임교수	부교수	삼성서울병원	응급의학	2006-03-01
조재원	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
조재일	전임교수	교수	삼성서울병원	흉부외과학	2013-03-01

조진환	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경과학	2013-03-01
조현성	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
주성욱	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
주은연	전임교수	부교수	삼성서울병원	신경과학	2008-03-01
주인욱	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
진동규	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	1997-03-01
차훈석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2001-03-01
최덕환	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
최동욱	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
최동일	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2001-03-01
최동철	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
최두석	전임교수	교수	삼성서울병원	산부인과학	1997-03-01
최두호	전임교수	교수	삼성서울병원	방사선종양학	2009-03-01
최문석	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	2000-03-01
최민규	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
최병옥	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	2013-09-01
최상희	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
최석주	전임교수	부교수	삼성서울병원	산부인과학	2009-03-01
최성호	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	1997-03-01
최수주	전임교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2005-03-01
최승혁	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
최연성	전임교수	교수	삼성서울병원	핵의학	1999-09-01
최연현	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-03-01
최연호	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	2001-03-01
최용수	전임교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2006-03-01
최윤라	전임교수	부교수	삼성서울병원	병리학	2008-03-01
최윤호	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-09-01
최준영	전임교수	부교수	삼성서울병원	핵의학	2007-03-01
최준호	전임교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2008-03-01
최진오	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
최진호	전임교수	부교수	삼성서울병원	응급의학	2006-03-01
최철훈	전임교수	조교수II	삼성서울병원	산부인과학	2012-03-01
최한용	전임교수	교수	삼성서울병원	비뇨기과학	1997-03-01
표홍렬	전임교수	교수	삼성서울병원	방사선종양학	2010-03-01
하철원	전임교수	교수	삼성서울병원	정형외과학	2000-03-01
한덕현	전임교수	조교수II	삼성서울병원	비뇨기과학	2012-03-01
한부경	전임교수	교수	삼성서울병원	영상의학	1997-09-01
한영이	전임교수	부교수	삼성서울병원	방사선종양학	2004-09-01
한정호	전임교수	교수	삼성서울병원	병리학	1997-03-01

한주용	전임교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-03-01
함돈일	전임교수	교수	삼성서울병원	안과학	1997-09-01
함태수	전임교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	1997-03-01
허규연	전임교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2013-03-01
허승재	전임교수	교수	삼성서울병원	방사선종양학	1997-03-01
허우성	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1999-03-01
허준	전임교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	2003-03-01
허진석	전임교수	교수	삼성서울병원	외과학	2000-03-01
홍경수	전임교수	교수	삼성서울병원	정신건강의학과	1997-03-01
홍경표	전임교수	교수	삼성서울병원	내과학	1997-03-01
홍성화	전임교수	교수	삼성서울병원	이비인후과학	1997-03-01
홍승봉	전임교수	교수	삼성서울병원	신경과학	1997-03-01
홍승철	전임교수	교수	삼성서울병원	신경외과학	1997-09-01
홍종락	전임교수	부교수	삼성서울병원	치과학	2006-03-01
황지혜	전임교수	교수	삼성서울병원	재활의학	1997-03-01
곽경원	전임교수	조교수II	삼성창원병원	비뇨기과학	2011-03-01
김계정	전임교수	교수	삼성창원병원	피부과학	1997-09-01
김광민	전임교수	조교수II	삼성창원병원	내과학	2013-03-01
김규홍	전임교수	교수	삼성창원병원	신경외과학	1999-03-01
김명구	전임교수	교수	삼성창원병원	이비인후과학	2002-03-01
김민규	전임교수	조교수II	삼성창원병원	산부인과학	2012-03-01
김병헌	전임교수	교수	삼성창원병원	병리학	1997-03-01
김상민	전임교수	조교수II	삼성창원병원	정형외과학	2013-03-01
김석규	전임교수	부교수	삼성창원병원	치과학	2012-03-01
김성록	전임교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2012-03-01
김영재	전임교수	교수	삼성창원병원	진단검사의학과	1999-09-01
김영준	전임교수	조교수II	삼성창원병원	신경외과학	2010-03-01
김용석	전임교수	조교수II	삼성창원병원	외과학	2011-03-01
김인규	전임교수	교수	삼성창원병원	마취통증의학과	1997-03-01
김정은	전임교수	조교수II	삼성창원병원	내과학	2012-03-01
김종관	전임교수	교수	삼성창원병원	정형외과학	1997-03-01
김창운	전임교수	조교수II	삼성창원병원	산부인과학	2013-03-01
김한용	전임교수	부교수	삼성창원병원	흉부외과학	2012-03-01
남현열	전임교수	조교수I	삼성창원병원	핵의학	2012-03-01
류동수	전임교수	부교수	삼성창원병원	비뇨기과학	2002-03-01
박기철	전임교수	조교수II	삼성창원병원	이비인후과학	2013-03-01
박상우	전임교수	조교수II	삼성창원병원	성형외과학	2013-03-01
박영숙	전임교수	조교수II	삼성창원병원	재활의학	2013-03-01
박용환	전임교수	조교수II	삼성창원병원	내과학	2013-03-01

변정훈	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	흉부외과학	2013-03-01
부성현	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	이비인후과학	2012-03-01
손준석	전임교수	조교수Ⅰ	삼성창원병원	직업환경의학과	2012-03-01
신명근	전임교수	교수	삼성창원병원	마취통증의학과	1999-03-01
심상군	전임교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2012-03-01
오태희	전임교수	교수	삼성창원병원	비뇨기과학	1997-03-01
위유미	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	내과학	2013-03-01
유병하	전임교수	교수	삼성창원병원	흉부외과학	2004-03-01
윤해란	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	외과학	2013-03-01
이성호	전임교수	교수	삼성창원병원	마취통증의학과	2004-09-01
이영숙	전임교수	조교수Ⅰ	삼성창원병원	비뇨기과학	2010-03-01
이유지	전임교수	조교수Ⅰ	삼성창원병원	내과학	2010-03-01
이은희	전임교수	교수	삼성창원병원	병리학	2013-03-01
이준호	전임교수	조교수Ⅰ	삼성창원병원	응급의학	2011-03-01
이준화	전임교수	부교수	삼성창원병원	소아청소년학	2008-03-01
이형근	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	외과학	2011-03-01
전시열	전임교수	부교수	삼성창원병원	외과학	2012-03-01
정성원	전임교수	부교수	삼성창원병원	정형외과학	2011-03-01
정용기	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	이비인후과학	2010-03-01
조성	전임교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2013-03-01
조현진	전임교수	조교수Ⅰ	삼성창원병원	내과학	2012-03-01
최서희	전임교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	소아청소년학	2013-03-01
최영철	전임교수	교수	삼성창원병원	외과학	1999-03-01
황성연	전임교수	부교수	삼성창원병원	응급의학	2004-09-01
강경진	전임교수	조교수Ⅱ	의과대학	해부학	2012-09-01
강동묵	전임교수	교수	의과대학	생리학	1998-03-01
강종순	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2007-03-01
고관수	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물(미생물)	2007-03-01
공윤	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(기생충)	1997-09-01
김경규	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2000-09-01
김덕환	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2005-03-01
김성태	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2001-09-01
김태진	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(면역학)	1997-09-01
김현진	전임교수	조교수Ⅱ	의과대학	생리학	2010-03-01
김호덕	전임교수	교수	의과대학	해부학	2000-03-01
노재열	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(약리학)	2000-03-01
박명규	전임교수	교수	의과대학	생리학	1997-09-01

박웅양	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2013-03-01
박재현	전임교수	부교수	의과대학	사회의학	2009-03-01
박주배	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	1998-09-01
배창대	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	1999-09-01
백관혁	전임교수	조교수Ⅱ	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2010-03-01
신동우	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물(미생물)	2007-03-01
신명희	전임교수	교수	의과대학	사회의학	1997-09-01
신재균	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	1999-03-01
신주호	전임교수	조교수Ⅱ	의과대학	분자세포생물(약리학)	2012-03-01
안지인	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2005-03-01
안진현	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(미생물)	2001-03-01
엄성희	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2009-03-01
오창석	전임교수	교수	의과대학	해부학	2001-09-01
이경훈	전임교수	교수	의과대학	해부학	1998-03-01
이기영	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물(면역학)	2007-03-01
이명순	전임교수	교수	의과대학	사회의학	2000-03-01
이윤송	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(약리학)	1998-03-01
이창우	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물 (생화학,분자생물학)	2006-02-01
장혜원	전임교수	조교수Ⅰ	의과대학	사회의학	2012-09-01
정성권	전임교수	교수	의과대학	생리학	1999-09-01
정해관	전임교수	교수	의과대학	사회의학	2005-03-01
조하나	전임교수	부교수	의과대학	생리학	2007-03-01
주경민	전임교수	부교수	의과대학	해부학	2012-09-01
최정윤	전임교수	부교수	의과대학	분자세포생물(약리학)	2011-03-01
한명준	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(미생물)	1997-09-01
한태희	전임교수	교수	의과대학	분자세포생물(미생물)	1997-09-01
권인각	전임교수	교수	임상간호대학원	임상간호학	2004-03-01
성영희	전임교수	교수	임상간호대학원	임상간호학	2003-03-01
이영희	전임교수	부교수	임상간호대학원	임상간호학	2011-03-01
조명숙	전임교수	부교수	임상간호대학원	임상간호학	2009-03-01
곽현주	임상교수	교수	강북삼성병원	영상의학	2012-09-01
김덕수	임상교수	교수	강북삼성병원	소아청소년학	2011-09-01
김우영	임상교수	부교수	강북삼성병원	산부인과학	2013-09-01
김원술	임상교수	교수	강북삼성병원	직업환경의학과	2011-03-01
김윤홍	임상교수	교수	강북삼성병원	마취통증의학과	2012-09-01

김정태	임상교수	부교수	강북삼성병원	흉부외과학	2005-09-01
김준규	임상교수	부교수	강북삼성병원	성형외과학	2009-09-01
김지용	임상교수	교수	강북삼성병원	가정의학	2011-03-01
김흥대	임상교수	교수	강북삼성병원	외과학	2007-09-01
나지웅	임상교수	조교수II	강북삼성병원	응급의학	2012-09-01
노명호	임상교수	교수	강북삼성병원	영상의학	2010-09-01
문성하	임상교수	부교수	강북삼성병원	마취통증의학과	2009-09-01
박수홍	임상교수	교수	강북삼성병원	피부과학	2007-09-01
서상원	임상교수	교수	강북삼성병원	성형외과학	2010-03-01
신영철	임상교수	교수	강북삼성병원	정신건강의학과	1999-09-01
신헌규	임상교수	교수	강북삼성병원	정형외과학	2010-03-01
심재원	임상교수	교수	강북삼성병원	소아청소년학	2012-09-01
안동애	임상교수	교수	강북삼성병원	마취통증의학과	1999-09-01
양재영	임상교수	교수	강북삼성병원	신경외과학	2004-03-01
오태윤	임상교수	교수	강북삼성병원	흉부외과학	2007-03-01
윤원태	임상교수	조교수II	강북삼성병원	신경과학	2012-03-01
이민구	임상교수	교수	강북삼성병원	치과학	2004-03-01
이영래	임상교수	교수	강북삼성병원	영상의학	2010-09-01
임시영	임상교수	교수	강북삼성병원	내과학	2007-03-01
정수영	임상교수	조교수II	강북삼성병원	핵의학	2012-03-01
조영삼	임상교수	조교수II	강북삼성병원	비뇨기과학	2012-09-01
최원식	임상교수	교수	강북삼성병원	핵의학	2010-09-01
한선숙	임상교수	조교수II	강북삼성병원	마취통증의학과	2012-09-01
현영율	임상교수	조교수II	강북삼성병원	내과학	2012-09-01
강미라	임상교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
강은호	임상교수	조교수II	삼성서울병원	정신건강의학과	2011-03-01
강이석	임상교수	교수	삼성서울병원	소아청소년학	2004-09-01
강지영	임상교수	조교수II	삼성서울병원	마취통증의학과	2009-03-01
고은숙	임상교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2011-03-01
고장현	임상교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
곽서현	임상교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2009-09-01
길남수	임상교수	조교수II	삼성서울병원	마취통증의학과	2013-03-01
길원호	임상교수	조교수II	삼성서울병원	외과학	2012-03-01
김남인	임상교수	조교수II	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
김도연	임상교수	조교수II	삼성서울병원	영상의학	2010-03-01
김보경	임상교수	부교수	삼성서울병원	방사선종양학	2012-03-01
김상준	임상교수	조교수II	삼성서울병원	재활의학	2011-09-01
김석원	임상교수	교수	삼성서울병원	외과학	2013-09-01
김원호	임상교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2013-03-01

김은란	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
김정렬	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
김정미	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
김정선	임상교수	교수	삼성서울병원	가정의학	2008-06-01
김지연	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	마취통증의학과	2010-03-01
김지은	임상교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
김지은	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
김지향	임상교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
김지현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	소아청소년학	2013-03-01
김창수	임상교수	교수	삼성서울병원	치과학	1999-09-01
김하나	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2010-09-01
김현서	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
김형진	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
김혜성	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
나윤주	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
남미영	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2013-03-01
민주홍	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	신경과학	2011-03-01
박문경	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
박세미	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
박세준	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	정형외과학	2012-03-01
박승정	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
박윤아	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	외과학	2012-03-01
박윤옥	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2009-09-01
박주현	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2013-09-01
박철우	임상교수	부교수	삼성서울병원	사회의학	2008-06-01
박치민	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	외과학	2010-03-01
배문희	임상교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
배지철	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
백창희	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-09-01
변영혜	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
성세인	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	소아청소년학	2013-03-01
손현영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
송근정	임상교수	부교수	삼성서울병원	응급의학	2008-09-01
송진영	임상교수	부교수	삼성서울병원	소아청소년학	2012-03-01
신영희	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	마취통증의학과	2012-03-01
신희영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	신경과학	2010-03-01
안보영	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-09-01
양문희	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
양정훈	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2013-03-01

어홍	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2011-03-01
연제영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	신경외과학	2012-09-01
유원기	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2008-09-01
유재욱	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2011-03-01
윤숙자	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
윤정환	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2013-03-01
윤지영	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
이경종	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
이동윤	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	산부인과학	2011-03-01
이동환	임상교수	부교수	삼성서울병원	치과학	2007-03-01
이수연	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
이수현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	소아청소년학	2012-09-01
이승희	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
이애령	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	마취통증의학과	2011-03-01
이유영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	산부인과학	2012-03-01
이윤경	임상교수	부교수	삼성서울병원	병리학	2009-09-01
이은영	임상교수	부교수	삼성서울병원	산부인과학	2008-06-01
이은정	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	핵의학	2012-03-01
이종희	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	피부과학	2012-03-01
이지수	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	산부인과학	2008-06-01
이지연	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
이지영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	산부인과학	2010-03-01
이지은	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	산부인과학	2010-03-01
이진영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
이진영	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	가정의학	2012-03-01
이향이	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
임연정	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
임유정	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2012-03-01
장경미	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2010-09-01
장문석	임상교수	교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2010-03-01
전태연	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2013-03-01
전평	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
전희정	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
정선미	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
정승혜	임상교수	부교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
정연권	임상교수	교수	삼성서울병원	응급의학	2011-03-01
정우경	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2013-03-01
정원재	임상교수	교수	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
정지인	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	가정의학	2010-03-01

정진호	임상교수	부교수	삼성서울병원	산부인과학	2009-09-01
정치량	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2013-03-01
정해선	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
조성원	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
조수진	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2010-03-01
조양현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	흉부외과학	2013-03-01
조종호	임상교수	부교수	삼성서울병원	흉부외과학	2013-09-01
조지윤	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2012-03-01
조한기	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
조희연	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	소아청소년학	2011-09-01
지재환	임상교수	부교수	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
최성철	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2009-03-01
최수희	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2011-03-01
최순정	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2008-06-01
최지배	임상교수	교수	삼성서울병원	영상의학	2011-03-01
최태민	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	응급의학	2011-09-01
한상빈	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	마취통증의학과	2013-03-01
한수연	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	영상의학	2012-03-01
허번영	임상교수	부교수	삼성서울병원	마취통증의학과	2012-09-01
허정욱	임상교수	부교수	삼성서울병원	외과학	2013-03-01
홍성노	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2013-03-01
황정혜	임상교수	조교수Ⅱ	삼성서울병원	내과학	2008-06-01
강경우	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	2003-03-01
강구현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	내과학	2011-09-01
강대일	임상교수	부교수	삼성창원병원	성형외과학	2008-03-01
권삼	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	1999-03-01
김석현	임상교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2011-09-01
김성훈	임상교수	부교수	삼성창원병원	소아청소년학	2011-09-01
김영수	임상교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	신경과학	2013-09-01
김영욱	임상교수	교수	삼성창원병원	직업환경의학과	2008-09-01
김자현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	직업환경의학과	2011-09-01
김정현	임상교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	진단검사의학과	2011-09-01
김준수	임상교수	교수	삼성창원병원	신경외과학	2011-03-01
노명숙	임상교수	부교수	삼성창원병원	가정의학	2008-09-01
류성열	임상교수	교수	삼성창원병원	외과학	1999-09-01
류정환	임상교수	부교수	삼성창원병원	정신건강의학과	2007-03-01
문건	임상교수	조교수Ⅱ	삼성창원병원	안과학	2013-09-01
박경도	임상교수	교수	삼성창원병원	산부인과학	2002-09-01
박경태	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	2004-09-01

박태식	임상교수	부교수	삼성창원병원	마취통증의학과	2007-09-01
박형근	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	1997-09-01
배영렬	임상교수	조교수II	삼성창원병원	정형외과학	2011-09-01
송병화	임상교수	부교수	삼성창원병원	재활의학	2008-09-01
송윤규	임상교수	교수	삼성창원병원	영상의학	2008-09-01
심행선	임상교수	교수	삼성창원병원	마취통증의학과	2006-03-01
안병우	임상교수	교수	삼성창원병원	정형외과학	1999-03-01
오주현	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	2005-03-01
오지은	임상교수	조교수II	삼성창원병원	내과학	2011-09-01
우영재	임상교수	부교수	삼성창원병원	정신건강의학과	2010-09-01
유길종	임상교수	교수	삼성창원병원	내과학	2003-09-01
유남태	임상교수	교수	삼성창원병원	신경과학	2008-03-01
이경수	임상교수	부교수	삼성창원병원	신경과학	2008-03-01
이순정	임상교수	교수	삼성창원병원	외과학	2007-03-01
이영민	임상교수	조교수II	삼성창원병원	신경외과학	2012-03-01
이유선	임상교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2012-03-01
이은철	임상교수	부교수	삼성창원병원	안과학	2005-03-01
이인창	임상교수	교수	삼성창원병원	신경외과학	1999-09-01
이정화	임상교수	조교수II	삼성창원병원	신경과학	2013-09-01
이주석	임상교수	부교수	삼성창원병원	소아청소년학	2005-03-01
이해정	임상교수	조교수II	삼성창원병원	소아청소년학	2011-09-01
이현욱	임상교수	조교수II	삼성창원병원	병리학	2013-09-01
장정아	임상교수	부교수	삼성창원병원	영상의학	2010-09-01
장홍	임상교수	조교수II	삼성창원병원	영상의학	2013-09-01
정창욱	임상교수	조교수II	삼성창원병원	내과학	2010-09-01
조경래	임상교수	부교수	삼성창원병원	소아청소년학	2006-03-01
조광원	임상교수	부교수	삼성창원병원	응급의학	2009-03-01
조대현	임상교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2007-03-01
조용운	임상교수	교수	삼성창원병원	신경외과학	2005-03-01
채창호	임상교수	교수	삼성창원병원	직업환경의학과	2007-09-01
천우정	임상교수	부교수	삼성창원병원	내과학	2008-03-01
최성희	임상교수	조교수II	삼성창원병원	외과학	2011-09-01
최승호	임상교수	교수	삼성창원병원	외과학	2004-03-01
허은필	임상교수	부교수	삼성창원병원	피부과학	2007-03-01
황상원	임상교수	교수	삼성창원병원	흉부외과학	2007-03-01
이미경	임상교수	조교수II	임상간호대학원	임상간호학	2010-09-01
정정희	임상교수	부교수	임상간호대학원	임상간호학	2008-03-01
조용애	임상교수	교수	임상간호대학원	임상간호학	2010-03-01

8. 연구 현황

과제번호	연구과제명	책임자명	소속연구소
S20131615000	융합오믹스 연구를 통한 대장균 CFT073 균주의 신규 독성인자 동정과 병원성의 분자기작 규명	CHAURASIA AKHILESH KUMAR	의학연구소
S20131542000	ciliogenesis 와 세포 주기 관계에서 ubiquitin proteasome complex 조절 기전 연구	강정희	의학연구소
S20130226000	암 진단 및 치료를 위한 멀티시스템 지능형 나노입자 개발	고혜원	진단/치료용 고분자소재연구센터
S20130097000	[권구상]글로벌 박사 펠로우십(2012-19)	권구상	연구지원팀(자연)
S20131497000	비정규 마이크로RNA 표적체 인식 유도하는 질병유발 유전체 변이 연구	김가경	의학연구소
S20131499000	DBC1 결합단백체 분리 동정 기반 히스톤 및 전사인자 메틸화 조절기전 연구	김정훈	의학연구소
S20131598000	요로병원성 대장균 특이 단백질들의 구조, 기능, 병원성 연구	김헌	의학연구소
S20130263000	MicroRNA를 이용한 뇌전이 표적유전자 발굴	김현호	의학연구소
S20130560004	[3세부]미세입자 유래 MicroRNA를 이용한 새로운 뇌졸중 치료방법 개발	김현호	의학연구소
S20131531000	항 c-MET antibody 및 듀오카마이신 유도체(Duocamycin analogue)를 결합시킨 새로운 항체약물컨쥬게이트 (Antibody Drug Conjugate :ADC)개발에 관한 연구	남소희	의학연구소
S20131496000	호르몬 불응성 전립선암에서 CCAR1의 전사조절 및 암전이 유발 분자기전 연구	서우영	의학연구소
S20131533000	교모세포종 재발 환자에서 새로운 치료 표적 microRNA 발굴	우선랑	의학연구소
S20131485000	Mdc1 (mediator of DNA damage checkpoint 1)의 기능 연구	유해용	의학연구소
S20131486000	마이크로RNA의 표적체 조절을 통한 산화스트레스의 질병 유발 기작 이해	이동하	의학연구소
S20131487000	비운동성 섬모의 기능 규명을 통한 암 병리 기전 연구	이지은	의학연구소
S20131488000	임상정보와 생체지표정보에 기초한 우울증 맞춤치료기술 개발	임신원	의학연구소
S20131439000	[성균:자연계-신진-국제A]유방암 환자에서 항암치료에 따른 피부 상태 변화 분석 및 예측 모델 개발	조주희	의학연구소
S20131491000	환자특이적 인간화 마우스 모델 확립에 따른 신개념 세포치료 원천기술 개발	주성연	의학연구소
S20130653000	마이크로RNA 표적 인식 시스템 이해를 통한 신개념 종양 억제 기술 연구	지성욱	의학연구소
S20131535000	지질에의한inflammasome활성기전연구-lysosome을중심으로-	추민경	의학연구소

S20131170000	복합치료를 위한 지능형 고분자 나노의약품	허로운	연구지원팀(자연)
S20131707000	글루카곤의 분비기전 조절을 통한 당뇨병의 새로운 치료법 개발	황미나	의학연구소
S20131115000	글루카곤의 분비기전 조절을 통한 당뇨병의 새로운 치료법 개발	황미나	의학연구소
S20130456000	세균의막수용체구조를기반으로한키메릭수용체제작 및 미생물센서개발	황혜연	의학연구소
S20130101000	[김나영]글로벌 박사 펠로우십(2011-15)	김나영	연구지원팀(자연)
S20130374000	Full Length EBV를 가지는 transgenic EBV mouse 제작과 암 발생 연구	강명수	의학연구소
S20131536000	FGF21 단백질의 대사개선 기전 규명 및 FGF21 유전자의 발현유도 물질 발굴	김국환	의학연구소
S20131478000	환자 세포가 이식된 항암효능 스크리닝 백혈병 동물모델 개발	김대성	의학연구소
S20131480000	비결핵 항산균의 유전학적 분석을 통한 병인, 질병진행, 치료기전에 관한 연구	김수영	의학연구소
S20131481000	중간엽 줄기세포의 증식을 조절하는 microRNA의 발굴 및 이의 조절방법 연구	김은희	의학연구소
S20130377000	소동물 기능적 자기공명영상에 기반한 뇌의 가소성 (brain plasticity) 연구	김재훈	의학연구소
S20131662000	표적항암치료제 개발을 위한 mM1의 기능과 분자기전연구	박경숙	의학연구소
S20131483000	암 줄기세포 조절 유전자 동정과 분자기전 연구	박경숙	의학연구소
S20130254000	Kir2.2와 PKC 상호작용에 의한 폐암 발암 기전 연구	박채화	의학연구소
S20131114000	줄기세포군에서 potency가 좋은 것을 선별하는 기술 확보	송민정	의학연구소
S20131706000	줄기세포군에서 potency가 좋은 것을 선별하는 기술 확보	송민정	의학연구소
S20131658000	Serine/Threonine phosphatase에 의한 간에서의 당대사 및 지방대사 조절 연구	윤영실	의학연구소
S20130454000	신경병성통증에있어서유비퀴틴이excitatoryaminoacidcarrier1 (EAAC1)의발현에미치는영향	이애령	의학연구소
S20130378000	단백질 변형에 의한 p63 조절기작 연구	이혜옥	의학연구소
S20130093000	단백질 변형에 의한 p63 조절기작 연구	이혜옥	의학연구소
S20130503000	폐암 세포에서 shh co-receptor에 의한 shh 신호전달의 조절과 역할 분석	임영은	의학연구소
S20131055000	소동물 종양 모델을 이용한 Aurora kinases 의 신규 발암 기전 연구	장문선	의학연구소
S20131493000	동맥경화반특이적분자영상을위한다중타겟팅의가능성연구	최규실	의학연구소
S20131534000	항암치료 효율을 극대화하기 위한 DNA 구조 기반 유전자 발현 조절법 개발	최정열	의학연구소
S20130021000	알레르겐의 저감화에 의한 저알레르기 식품의 개발	한영신	의학연구소
S20131494000	계란알레르기에 대한 경구 면역치료에 있어서 프로바이오틱스의 면역조절효과	한영신	의학연구소
S20131495000	FGF21과 Beta-Klotho의 항당뇨병 효능 규명	홍석우	의학연구소

S20131334000	샤르코-마리-투스병의 발병기전 규명과 맞춤형 치료법 연구	홍영빈	의학연구소
S20130350000	Acetyl-L-Carnitine(ALC)의 인슐린저항성 및 염증반응에 관한 작용기전 규명	홍정희	의학연구소
S20130337000	IGFBP-5의 신생혈관억제 기능연구	황재령	의학연구소
S20131226000	인간 방광 상피세포 확보 및 요실금 동물모델을 이용한 TRPV4 채널 기능 제어연구	강동묵	의학연구소
S20130457000	원자현미경 기반의 나노스캐닝 스마트 패치클램프를 이용한 이온채널 연구	강동묵	의학연구소
S20130550000	화합물의 hERG 억제능 분석연구	강동묵	의학연구소
S20131859000	[행단]Structure of Polypoidal Choroidal VasculopathyStudied by Colocalization Between.. 후속연구	강세웅	연구지원팀(인문)
S20130379000	새롭게 확립된 여덟 개의 한국형 난소암세포주의 RNA 및 단백질 발현 연구에서 동시 과발현된 Tom 40과 NP에 대한 유효성 및 표적치료 연구	강은숙	의학연구소
S20131860000	[행단]Clinical significance of serum anti-human papillomavirus 16 and 18 antibodies in.. 후속연구	강은숙	연구지원팀(인문)
S20131348000	줄기세포 분화 기전에 기반한 심근육 생성 기술 개발	강종순	의학연구소
S20131741000	근육노화와 퇴행성 근육질환에서 Cdo와 Wnts의 상호작용 기전 규명	강종순	의학연구소
S20130444000	신경/근육줄기세포의 분화에서 세포부착분자의 분자적 조절기전 연구	강종순	의학연구소
S20131056000	응급실과 외래에 내원한 환자에서 다제내성 그람음성균 감염의 위험인자와 분자역학 분석	강철인	의학연구소
S20131861000	[행단]Can Levofloxacin Be a Useful Alternative to Trimethoprim-Sulfamethoxazole for Tr.. 후속연구	강철인	연구지원팀(인문)
S20130694000	항생제 내성 출현의 유전적 경로 추적을 통해 항생제 내성 메카니즘 규명	고관수	의학연구소
S20130898000	국내 카바페넴 내성 슈퍼박테리아의 분포 및 특성 연구	고관수	의학연구소
S20131432000	폐렴구균의 새로운 혈청형 규명과 특성 연구	고관수	의학연구소
S20131863000	[행단]Characteristics of community-onset NDM-1-producing Klebsiella pneumoniae isolate.. 후속연구	고관수	연구지원팀(자연)
S20131864000	[행단]The geographic diversity of nontuberculous mycobacteria isolated from pulmonary.. 후속연구	고원중	연구지원팀(인문)
S20130255000	비결핵 항산균 폐질환의 발병, 진행, 치료에 대한 기전연구	고원중	의학연구소
S20130885000	[삼성-국제A:첨단과학]만성 비활동성 뇌유구낭미충증 진단용 특이 항원 개발 및 생물학적 기능 구명	공윤	의학연구소
S20130387000	간흡충 분비배설단백체 분석을 통한 새로운 형태의 항상화 효소 발굴 및 생물학적 특성 분석	공윤	의학연구소
S20130445000	생쥐 모델에서 bovine colostrum의 항섬유화 및 항암 효과 규명	곽금연	의학연구소

S20131866000	[행단]Should children with non-Hodgkin lymphoma be treated with different protocols ac.. 후속연구	구홍회	연구지원팀(인문)
S20130380000	인간 간엽줄기세포의 면역억제능 관련 유전자의 기능 연구	구홍회	의학연구소
S20131681000	영상 이미지 기반 백혈병 동물모델에서 TRAIL 도입 간엽줄기세포 운반체의 유효성 평가 및 최적화 연구	구홍회	의학연구소
S20131869000	[행단]A New Technique for Complete Portal Vein and Superior Mesenteric Vein Thrombosis.. 후속연구	권준혁	연구지원팀(인문)
S20131870000	[행단]Health-related quality-of-life after percutaneous coronary intervention in patie.. 후속연구	권현철	연구지원팀(인문)
S20131871000	[행단]Spectrum of NOTCH3 mutations in Korean patients with clinically suspicious cereb.. 후속연구	기창석	연구지원팀(인문)
S20130373000	녹내장 원인 단백질 myocilin의 발현기전 규명과 분비경로 분석	기창원	의학연구소
S20131208000	융합오믹스기반 차세대 감염치료제 타겟 발굴	김경규	의학연구소
S20131857000	[AROMI미집행]BNIT기술 이용 유용 기능성 물질 개발	김경규	성균나노과학기술원
S20131637000	이형핵산들의 구조 기능 연구를 통한 유전정보 및 세포 기능 조절작용에 대한 통합적 이해	김경규	의학연구소
S20131872000	[행단]Synthesis and electric characterization of protein-shelled CdSe quantum dots.. 후속연구	김경규	연구지원팀(자연)
S20130084000	[AROMI미집행]BNIT기술 이용 유용 기능성 물질 개발	김경규	성균나노과학기술원
S20130367000	EBV-연관위암에서면역세포및면역강화물질규명	김경미	의학연구소
S20131873000	[행단]Exome Sequencing Identifies Early Gastric Carcinoma as an Early Stage of Advance.. 후속연구	김경미	연구지원팀(인문)
S20130483000	아밀로이드증의 조기진단과 맞춤의료를 위한 기반 개발	김기현	의학연구소
S20131595000	HPV Genotyping 9G Membrane Kit의 임상적 유효성 평가	김대식	의학연구소
S20132045000	[용역]Anyplex II HPV28 Detection kit의 임상적 유용성 평가 (IRB no.2013-03-026)	김대식	의학연구소
S20130905000	신장교환이식의 전국 네트워크 개발 구축 및 운영	김대중	의학연구소
S20130586000	신장교환이식의 전국 네트워크 개발 구축 및 운영	김대중	의학연구소
S20130464002	위암 발암 및 약물반응 연관 CNV 발굴 및 기능 연구	김덕환	의학연구소
S20131399000	[GT10사업단/BK21+대응]미래형 의과학 창의 리더 양성 사업단	김덕환	의학연구소
S20131161000	폐암 발암 연관 드라이버 메틸레이션 발굴 및 기능 연구	김덕환	의학연구소
S20131274000	[BK21+]미래형 의과학 창의 리더 양성 사업단	김덕환	의학연구소
S20130296000	[GT10사업단]미래형 의과학 창의 리더 양성 사업단	김덕환	의학연구소
S20130160001	동맥경화성 동맥폐색 질환을 대상으로 한 줄기세포치료제의 임상적용 가능성 검증	김동익	의학연구소
S20131880000	[행단]Peripheral arterial involvement in Behcet's disease: an analysis of the results.. 후속연구	김동익	연구지원팀(인문)
S20130366000	림프종줄기세포 발굴을 통한 악성 림프종의 치료 불응성 기전에 대한 연구	김석진	의학연구소

S20130257000	새로운 Cancer associated fibroblast 조절인자로서의 Twist1의 역할 규명	김석형	의학연구소
S20131479000	암 관련 섬유아세포(CAF)에서의 Twist1의 상위 활성화 및 하위 작용기전 규명과 conditional knock down mice model을 이용한 Twist1(+) CAF의 암 전이에 대한 역할 연구	김석형	의학연구소
S20130114000	인간화 마우스를 이용한 인체 질환 특이적인 동물 시스템 구축 및 임상 세포 치료제로의 이용	김성주	의학연구소
S20131404001	영장류 당뇨모델의 동종 췌도세포이식 및 임상 동종 췌도세포이식 프로토콜의 정립	김성주	의학연구소
S20131882000	[행단]Therapeutic efficacy of human embryonic stem cell-derived ₩endothelial cells in h.. 후속연구	김성주	연구지원팀(인문)
S20130767000	[RCMS]타겟 유전자 조절에 의한 췌도 효능 향상	김성주	의학연구소
S20130449000	Chk2의 pre-mRNA splicing과 세포 주기 조절 기전 연구	김성태	의학연구소
S20131883000	[행단]Added Value of Diffusion-Weighted MRI for Evaluating ₩Viable Tumor of Hepatocellu.. 후속연구	김성현	연구지원팀(인문)
S20130050000	직업성 암 관련정보의 배포 및 확산을 위한 웹기반 통합정보 시스템 개발	김수근	의학연구소
S20130216000	보건관리분야 안전보건기술지침(KOSHA GUIDE) 개발(18건)	김수근	의학연구소
S20132076000	[용역]아급성기 뇌졸증 환자에서 인두기 삼킴 곤란에 대한 양반구 반복 경두개 자기자극 치료 효과	김연희	의학연구소
S20130976000	인지신경망 가소성의 영상 및 증진 기술 개발	김연희	의학연구소
S20131884000	[행단]Gadoxetic acid-enhanced MRI for T-staging of gallbladder carcinoma: emphasis on.. 후속연구	김영곤	연구지원팀(인문)
S20130384000	고강도집속초음파 및 cRGD-liposome에 의한 분자표적항암제의 표적전달능 향상	김영선	의학연구소
S20130251000	차세대 게놈 서열 분석법을 이용한 크론병의 유전적 감수성을 결정하는 후보 유전자 염기 서열 분석	김영호	의학연구소
S20131887000	[행단]Streptococcus pneumoniae as a Uropathogen in Children with Urinary Tract Abnorma.. 후속연구	김예진	연구지원팀(인문)
S20130385000	B 세포 림프종에서 EBV 유전자 LMP1와 CD20 variants가 BCR 신호전달경로와 Rituximab 획득내성 에 미치는 영향 연구	김원석	의학연구소
S20131404002	영장류 췌도 분리/기능 향상 및 췌도 영상 기법	김재현	의학연구소
S20130368000	조산의 면역학적 병태생리기전에서의 NK 세포와 T 림프구의 역할	김정선	의학연구소
S20131572000	[GT10-BK21+예비사업단]의료기기 융복합형 고급실무 전문인력양성 사업단	김종원	의학연구소
S20130578000	복강경 나팔관 제거술 시 Ligasure의 열전도에 의한 자궁 각 부위 나팔관의 제거 정도 평가	김태중	의학연구소
S20131431000	(산업자문) B cell surface marker selection	김태진	산학사업팀
S20130451000	B1 세포의 항체분비 조절에 미치는 CD4+ 도움 T세포의 역할	김태진	의학연구소

S20131901000	[행단]The Ca2+ channel TRPML3 specifically interacts with the mammalian ATG8 homolog G.. 후속연구	김현진	연구지원팀(자연)
S20131903000	[행단]Phosphorylation of EZH2 Activates STAT3 Signaling via STAT3 Methylation and Prom.. 후속연구	남도현	연구지원팀(인문)
S20131904000	[행단]Nomogram for predicting invasion in patients with a preoperative diagnosis of du.. 후속연구	남석진	연구지원팀(인문)
S20130375000	사람 태반에서 Toll-like receptor의 발현이 세포자멸사 및 세포자식작용에 미치는 영향과 이와 관련된 정상 및 비정상 태반의 발달 기전 연구	노정래	의학연구소
S20131909000	[행단]TheEffectofN/PRationontheInVitroandInVivoInteration Properties of P.. 후속연구	박근칠	연구지원팀(인문)
S20131911000	[행단]Clinical features and predictors of clinical outcomes in Korean patients with Cr.. 후속연구	박동일	연구지원팀(인문)
S20131162000	도파민뉴런 수지상돌기흥분성을 결정하는 인자들의 특성 분석	박명규	의학연구소
S20131719000	파킨슨병에서 흑질 도파민뉴런이 소멸되는 원인을 규명하기 위한 도파민뉴런의 신경몸체-수상돌기 상호작용 규명 및 시뮬레이션모델 구축	박명규	의학연구소
S20131350000	대동맥 판막 협착증에서 PET으로 측정한 염증반응과 대동맥판막협착증의 중증도와의 연과성, 작기 예후에 관한 연구	박성지	의학연구소
S20131209000	제2형 당뇨병 동물모델에서 PPAR γ agnoist가 지방 재분포 및 지방조직 lipin에 미치는 영향	박세은	의학연구소
S20130656000	ROS/RNS scavenger의 방사선 감수성 증진 및 시너지 표적 치료제 연구	박원	의학연구소
S20130351000	심한 주산기 가사 유발 신생 백서에서 인체 제대혈 유래 간엽 줄기 세포 이식의 치료 효과에 관한 연구	박원순	의학연구소
S20131921000	[행단]Factors Associated with Discontinuation of Complementary and Alternative Medicin.. 후속연구	박재현	연구지원팀(자연)
S20131346000	경기도 지역사회 통합 건강증진사업 지원단 시군보건소 담당인력 교육 운영	박재현	의학연구소
S20130464001	위암 발암 및 약물반응 연관 SNP 발굴 및 기능 연구	박주배	의학연구소
S20130935000	Well Aging 연구센터 동물실험 연구 협력 (노화제어재생기술)	박주배	의학연구소
S20130608000	담도암에서 개인맞춤표적치료를 위한 유전체학적 기반구축	박준오	의학연구소
S20130334000	PPARγ 의존적 또는 비의존적 기전에 의한 adiponectin, sirtuin-AMPK 신호전달체계 및 autophagy와 그들의 상호관계를 통한 hepatic steatosis/인슐린 저항성 개선에 미치는 영향	박철영	의학연구소
S20130077000	중등도로 확장된 상행대동맥에 시행한 새로운 래핑(wrapping) 기술에 대한 장기간 추적 관찰 연구	박표원	의학연구소
S20131354000	대동맥판막협착증의 대동맥판막치환술에서 Blood cardioplegia와 Crystalloid cardioplegia를 이용한 심근보호법에 대한 비교 연구	박표원	의학연구소

S20131070000	사차원 방사선치료를 위한 생체 흡수성 표지자 활용 기술 개발	박희철	의학연구소
S20130052000	심방세동 환자에서 와파린 사용 후 international normalized ratio에 영향을 미치는 요인분석	방오영	의학연구소
S20130560001	[1세부]고분자 중합체를 이용한 뇌경색 치료인자 전달시스템의 효능 탐색	방오영	의학연구소
S20131925000	[행단]Intravenous transplantation of mesenchymal stem cells preconditioned with early.. 후속연구	방오영	연구지원팀(인문)
S20131926000	[행단]Platinum-based combination chemotherapy vs.weekly cisplatin during adjuvant CCRT.. 후속연구	배덕수	연구지원팀(인문)
S20130122000	생체지표 발굴 및 라이브이미징 분석기반구축	배창대	의학연구소
S20130465000	Centrosome에서 TMAP/CKAP2의 세포생리학적 역할 규명	배창대	의학연구소
S20131928000	[행단]Continuous increase of the antimicrobial resistance among gram-negative pathogen.. 후속연구	백경란	연구지원팀(인문)
S20130468000	자발적 폐암형성 다운증후군 생쥐모델을 이용한 다운증후군의 암발생률 감소현상에 대한 분자적 기전 규명 연구	백관혁	의학연구소
S20131612000	mTOR 매개 단백질 번역 경로에 의한 종양 혈관신생 조절 및 분자기전 연구	백관혁	의학연구소
S20131057000	만성간질환 환자에서 혈청내 엑소좀 마이크로RNA 발현 프로파일 분석을 통한 새로운 간암 혈청 바이오마커 발굴	백용한	의학연구소
S20131933000	[행단]Individual Subject Classification of Mixed Dementia from Pure Subcortical Vascul.. 후속연구	서상원	연구지원팀(인문)
S20131934000	[행단]Surgical outcome of desmoid tumors: Adjuvant radiotherapy delayed the reucrrence.. 후속연구	서성욱	연구지원팀(인문)
S20131937000	[행단]Hematologic Recovery after Tandem High-Dose Chemotherapy and Autologous Stem Cel.. 후속연구	성기웅	연구지원팀(인문)
S20131938000	[행단]Safety and efficacy of fimasartan in patients with arterial hypertension (Safe-K.. 후속연구	성기철	연구지원팀(인문)
S20131689000	구현된 플랫폼을 통해 대사·생체지표 등을 이용하여 개발된 모델링 검증	성은주	의학연구소
S20130382000	한국여성에서 유방조영술 코호트 구축과 유방밀도-유방암 연관성 평가연구	송윤미	의학연구소
S20131105000	FeoC단백질의 Fur전사인자활성제어기전규명을 통한 살모넬라의 철이온 항상성과 산화적 스트레스 저항성 조절기전 연구	신동우	의학연구소
S20130341000	금속이온 신호에 의한 살모넬라 병원성 발현 조절기전 연구	신동우	의학연구소
S20130005000	국제협력 코호트 사업I : 해외 한민족 코호트 사업	신명희	의학연구소
S20130441000	노화에 따른 복부비만 형성에서의 p62의 역할	신재균	의학연구소
S20130453000	파킨슨병에서의 PARIS의 발병 기전 규명 및 치료제 계발	신주호	의학연구소
S20132050000	[용역]유전자재조합식품의 알레르기성 평가 연구-신규 GMO의 알레르기성 검증	안강모	의학연구소

S20131950000	[행단]Significance of Ara h 2 in clinical reactivity and effect of cooking methods on.. 후속연구	안강모	연구지원팀(인문)
S20130467000	ErbB3 결합 단백질 이소형의 암유발과 암억제의 상반된 기능과 그 조절기전 연구	안지인	의학연구소
S20131058000	Protein kinase B/AKT 신호전달기전의 뉴런 사멸과 시냅스 발생의 균형 조절 시스템 연구	안지인	의학연구소
S20130661000	중추신경계 axon 재생력 향상을 위한 신경전사인자 Id2 신호전달기전 연구	안지인	의학연구소
S20130338000	Sp100 및 RIP1에 의해 매개되는 항바이러스 세포기능 및 이를 조절하는 HCMV 유전자 기능	안진현	의학연구소
S20130621000	Ub1 표적발굴 및 결합효소, 유리효소, 표적단백질의 작용기전	안진현	의학연구소
S20130264000	Phenformin과 Oxamate 병용투여의 항암효과	안현주	의학연구소
S20130469000	암세포 대사에서 mTOR-Vacuolar H+-ATPase 복합체의 역할 및 임상적 의의 규명	엄성희	의학연구소
S20131095000	간 내 에너지 항상성과 인슐린 신호 전달 조절에서 HDAC1의 역할 규명	엄성희	의학연구소
S20130978000	췌장 베타세포 재생과 증식에서 mTOR 신호전달계의 역할 규명	엄성희	의학연구소
S20131955000	[행단]Clinical Measurement of the Angle of Ocular Movements in the Nine Cardinal Posit.. 후속연구	오세열	연구지원팀(인문)
S20130386000	극성화 이동 상피세포로써의 태반 융모영양막세포의 기능과 이와 관련된 지방산의 세포내외 이동 기전 연구	오수영	의학연구소
S20131824000	[용역]지속성 심방세동 환자에서 흉강경하 수술적 치료와 하이브리드 술식의 효과 비교 연구	온영근	의학연구소
S20131957000	[행단]Novel arthroscopic fixation method for anterior cruciate ligament tibial avulsio.. 후속연구	왕준호	연구지원팀(인문)
S20131829000	[송천]항암 인자 TRAIL 도입 중간엽줄기세포 운반체의 백혈병 치료 효능 평가	유건희	의학연구소
S20130381000	백혈병에 대한 TRAIL 내성 기전 규명 및 영상 이미지 도입 백혈병 동물모델을 이용한 내성인자 표적 효능 평가	유건희	의학연구소
S20131477000	(해외산업자문)싱가폴Lundbeck의학산업자문	유범희	산학사업팀
S20131958000	[행단]Efficacy of bispectral index monitoring during balanced propofol sedation for co.. 후속연구	유승호	연구지원팀(인문)
S20131828000	[송천]당뇨병성 소섬유신경병증에서 반복 미세 자극과 메틸그리옥살의 역할; 표피내 신경섬유의 나트륨 채널 변화 및 염증 기작	윤경재	의학연구소
S20131093000	신경인성 통증 모델에서 만성 통증의 뇌 가소성 시기 파악; 가소성 시기 전후의 움직임 제한 및 유산소 운동의 만성 통증 예방 및 통증 치료 효과	윤경재	의학연구소
S20130463000	면역원성 종양세포사멸 효과 평가용 calreticulin-표적 분자영상 기술 개발	이경한	의학연구소

S20131054000	암줄기세포 표적 체내 영상기술 및 방사성옥소 치료기술 개발	이경한	의학연구소
S20131966000	[행단]Facile method to radiolabel glycol chitosan nanoparticles with 64Cu via copper-f.. 후속연구	이경한	연구지원팀(인문)
S20130359000	염색체 안정성을 기반으로 하는 가역적 신경세포로의 분화 조절 연구	이교원	의학연구소
S20131556000	면역질환 및 암세포 형성과정에서 Charged MVB protein 5 (CHMP5)의 신기능연구	이기영	의학연구소
S20130448000	염증 및 암 질환에서 ECSIT 단백질의 새로운 조절기능 연구	이기영	의학연구소
S20130703000	조직공학을 응용한 인체 조갑(손발톱) 및 모낭 조직 제조기술의 개발	이동윤	의학연구소
S20131971000	[행단]The Relation of Onychomatricoma to Onychodermis in the Nail Unit.. 후속연구	이동윤	연구지원팀(인문)
S20131203000	건강한 청소년! 건강한 학교! 사업	이명순	의학연구소
S20131100000	세포 기능 및 대사 조절에서 자가포식의 역할에 대한 연구	이명식	의학연구소
S20131973000	[행단]Role of hypothalamic autophagy in the control of whole body energy balance.. 후속연구	이명식	연구지원팀(인문)
S20131353000	Fimasartan 및 Statin의 인슐린 저항성 및 분비능에 대한 효과	이문규	의학연구소
S20131416000	췌장 베타세포에서 CKD-501 (로베글리타존)의 효과	이문규	의학연구소
S20131974000	[행단]Fusion Imaging–Guided Percutaneous Biopsy of Focal Hepatic Lesions With Poor Con.. 후속연구	이민우	연구지원팀(인문)
S20132052000	[용역]2014년도 지역의약품안전센터 운영	이병재	의학연구소
S20132059000	[용역]고혈압 환자에서 심근 긴장에 대한 안지오텐신 수용체 차단제의 효과	이상철	의학연구소
S20130354000	하인두 편평세포암에서 종양 줄기세포의 동정과 후생학적 특성 규명	이상혁	의학연구소
S20131977000	[행단]Epigallocatechin-3-gallate attenuates head and neck cancer stem cell traits thro.. 후속연구	이상혁	연구지원팀(인문)
S20131980000	[행단]Successful Azathioprine Treatment with Metabolite Monitoring in a Pediatric IBD.. 후속연구	이수연	연구지원팀(인문)
S20130227000	염증성 사이토카인에 의한 지방세포의 지방분해에서 AMPK 및 ER stress의 역할 분석	이원영	의학연구소
S20131693000	흡연에 의한 만성폐쇄성폐질환에서 Akt 유비퀴틴 결합효소의 병태생리적 역할 규명	이윤송	의학연구소
S20130228000	한국인에서 대사적 건강과 비만도에 따른 관상동맥 칼슘지수의 비교	이은정	의학연구소
S20131827000	[송천]위암 환자에서 HSP90 동형 단백들 사이의 발현 양상 차이와 임상적 및 병리학적 의의	이은희	의학연구소
S20130652000	류마티스관절염에서 HDAC-6 억제제의 항염증 및 섬유아세포 유사 활막세포 자멸사 조절기능에 미치는 효과규명 및 동물관절염 모델에서의 효과입증	이재준	의학연구소

S20131986000	[행단]Comparison of the characteristics of medullary breast carcinoma and invasive duc.. 후속연구	이정언	연구지원팀(인문)
S20130383000	암전이에서 High/Low-molecular weight hyaluronic acid 의 기능 차이 규명	이정언	의학연구소
S20131078000	뇌허혈모델에서 마취제 투여시기에 따른 뇌 보호효과에 대한 연구	이정진	의학연구소
S20130702000	뇌손상 동물모델에서 BOLD와 resting state-functional MRI (fMRI)를 이용한 회복기전 및 가소성 평가기술 개발	이정희	의학연구소
S20131988000	[행단]Bio-Inspired, Melanin-Like Nanoparticles as a Highly Effcient Contrast Agent for.. 후속연구	이정희	연구지원팀(인문)
S20130560002	[1세부-위탁과제]고분자 중합체 전달시스템 모니터링을 위한 소동물 MRI와 optical imaging 기술 개발	이정희	의학연구소
S20130554000	신경외과 수술 환자의 수액 반응의 예측 인자로 NICOM에서 파생된 일회 심박출량 변이에 대한 평가 : 회색 영역 접근 방식	이종환	의학연구소
S20130731000	위암에서 Her2의 역할 및 항암제 내성 유발 기전	이지연	의학연구소
S20130669000	폐암의 기능적 MR 영상과 종양신생혈관의 관계에 대한 정량 분석	이진아	의학연구소
S20130511000	Pellino 1에 의한 발암화의 in vivo 분자적 기전 규명	이창우	의학연구소
S20130466000	새로운 발암유전자 BEX의 항암 분자적 표적으로서 in vivo 타당성 연구	이창우	의학연구소
S20131549000	PELI 1 E3 ubiquitin ligase의 B세포 림프종에 대한 새로운 분자적 치료 표적으로서 효능성 평가	이창우	의학연구소
S20131995000	[행단]Small tumour size is associated with new-onset chronic kidney disease after radi.. 후속연구	이현무	연구지원팀(인문)
S20130333000	BDNF Val66Met 다형성에서 신경 조절에 효과적인 rTMS mode 개발	장원혁	의학연구소
S20130352000	고농도 산소에 의한 신생 백서 폐손상에서 제대혈 유래 간엽줄기세포의 기도내 투여에 의한 폐내 염증 반응 조절 효과 및 이의 작용 기전 규명	장윤실	의학연구소
S20132001000	[행단]Reply: Outcomes of Surgical Excision with Pressure Therapy Using Magnets and Ide.. 후속연구	장충현	연구지원팀(인문)
S20131841000	[용역]아밀로이드증의 조기진단과 예후인자 발굴을 위한 연구	전은석	의학연구소
S20130847000	급성심부전치료제의 in vivo 약효 연구	전은석	의학연구소
S20130482000	아밀로이드증의 조기진단과 예후인자 발굴을 위한 연구	전은석	의학연구소
S20130369000	Enterovirus 항바이러스 제제 전임상 실험 적용을 위한 아급성 심근염 마우스모델제작 및 활용	전은석	의학연구소
S20131324000	급성심부전치료제의 in vivo 약효 연구	전은석	의학연구소
S20130370000	주요 우울장애환자에서 자살생각의 유무에 따른 확산 텐서영상을 이용한 뇌미세구조 이상과 혈소판Brain-derivedneurotrophic-factor(BDNF)변화:	전홍진	의학연구소
S20132003000	[행단]Aripiprazole augmentation, antidepressant combination or switching therapy in pa.. 후속연구	전홍진	연구지원팀(인문)

S20130615000	환자유래 방광암세포로 아바타마우스를 통한 항암제 저항성 치료 표적 및 바이오마커의 발굴	전황균	의학연구소
S20130336000	반코마이신 내성 황색포도알균의 내성기전 규명 및 치료법 연구	정두련	의학연구소
S20130266000	암의 림프절 전이 과정에서 림프절 내 미세환경 변화에 대한 tumor-associated macrophage의 역할 연구	정만기	의학연구소
S20132005000	[행단]Tpl2 Kinase Impacts Tumor Growth and Metastasis of Clear Cell Renal Cell Carcino.. 후속연구	정병창	연구지원팀(인문)
S20130781000	알츠하이머병과 관련된 프레세닐린 변이에 의한 자식작용 감소와 베타-아밀로이드 생성 조절	정성권	의학연구소
S20132010000	[행단]Corneal Topographic and Tomographic Analysis of Fellow Eyes in Unilateral Kerato.. 후속연구	정태영	연구지원팀(인문)
S20130053000	2013년도 평택시(송탄) 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130061000	2013년도 안산시 상록구 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130060000	2013년도 화성시 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130059000	2013년도 의왕시 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130071000	2013년도 수원시 권선구 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130461000	환경유해인자의 생애 전주기별 영향 분석 기술 개발	정해관	의학연구소
S20130070000	2013년도 수원시 장안구 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130062000	2013년도 안산시 단원구 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20130054000	2013년도 평택시 지역사회건강조사 사업	정해관	의학연구소
S20132017000	[행단]Comparison between resection and transplantation in combined hepatocellular and.. 후속연구	조재원	연구지원팀(인문)
S20132019000	[행단]Short and long term outcome of bilateral pallidal stimulation in chorea-acanthoc.. 후속연구	조진환	연구지원팀(인문)
S20130544000	콜레스테롤의심혈관계흥분성세포조절기전연구	조하나	의학연구소
S20131163000	신경질환 유발 병인으로 KCNQ 이온통로의 역할 및 제어기전	조하나	의학연구소
S20131490000	인간성체줄기세포로부터 뇌암(교모세포종) 암줄기세포 발생 기전 규명	주경민	의학연구소
S20131075000	임상시험을 위한 치료유전자 발현 자가 중간엽줄기세포 배양 기법 확립(2세부)	주경민	의학연구소
S20130716000	프래더 윌리 증후군 마우스에서 성장호르몬에 의한 해마 신경세포 발생과 유전자 발현에 미치는 영향	진동규	의학연구소
S20132022000	[행단]Clinical Characterization and Molecular Classification of 12 Korean Patients wit.. 후속연구	진동규	연구지원팀(인문)
S20131492000	베체트병에서 새로운 생체 표지자 발굴을 위한 metabolomic profiling 분석	차훈석	의학연구소
S20130618000	BRCA1/2 돌연변이 음성인 한국인 고위험군 유방암 환자의 MRE11, RAD50, CHEK2 돌연변이 특성에 관한 연구	최두호	의학연구소
S20132027000	[행단]68Ga-NODAGA-VEGF121 for in vivo imaging of VEGF receptor expression.. 후속연구	최연성	연구지원팀(인문)

S20132028000	[행단]Takayasu Arteritis: Assessment of Coronary Arterial Abnormalities with 128-Secti.. 후속연구	최연현	연구지원팀(인문)
S20131682000	ALKfusion발굴및진단법개발	최윤라	의학연구소
S20130349000	후향적 임상 연구와 기능적 검증을 통한 Src family kinases 억제 약물의 폐암에서의 항암제 가능성 검토 및 항암 반응 예측 유전자 발굴	최윤라	의학연구소
S20131186000	인체 DNA polymerase iota와 REV1의 발암원성 돌연변이 유발 메커니즘 및 유전적 변이체 기능 연구	최정윤	의학연구소
S20130462000	고형암에서 18F-FDG PET/CT 예후예측 지표 개발	최준영	의학연구소
S20132031000	[행단]Volume-based assessment by 18F-FDG PET/CT predicts survival in patients with sta.. 후속연구	최준영	연구지원팀(인문)
S20130745000	Daxx에 의한 염증반응 조절 기작 연구	한명준	의학연구소
S20130123000	조직병리제작 기반구축	한명준	의학연구소
S20130980000	실시간 생체선량 측정 시스템 개발	한영이	의학연구소
S20132039000	[행단]Genome-wide linkage scan of quantitative traits representing symptom dimensions.. 후속연구	홍경수	연구지원팀(인문)
S20132040000	[행단]Effects of Levetiracetam Monotherapy on the Cognitive Function of Epilepsy Patie.. 후속연구	홍승봉	연구지원팀(인문)
S20130265000	만성림프부종에서 지방간엽줄기세포와 VEGF-C 전달유도체를 이용한 체외충격파(ESWT) 복합치료에 관한 연구	황지혜	의학연구소
S20131404004	영장류 당뇨모델 및 동종 췌도세포 이식된 영장류의 관리	박완제	의학연구소
S20131404003	생체적합성 고분자를 이용한 췌도세포 표면 개질 기술 개발	변영로	의학연구소
S20131609000	계획된 세포괴사에서 p62의 방어적인 역학	권정호	의학연구소
S20131608000	HCMV 증식에서 자가포식 단백질인 LC3B의 기능 및 이를 조절하는 HCMV 유전자 규명	김영의	의학연구소
S20130616000	인간 중배엽 줄기세포를 이용한 지방육종암 발생의 분자적 메카니즘 연구	김유진	의학연구소
S20131185000	염색체 접합 및 분리를 조절하는 새로운 Ssu72 탈 인산화효소의 in vivo loss-of-function 연구	김현수	의학연구소
S20131482000	저산소 전처리에 의한 중간엽 줄기세포 유래 미세소포를 통한 신경재생 및 혈관생성 기전 연구	문경준	의학연구소
S20131616000	mRNA-sequencing을 이용한 Acinetobacter baumannii의 콜리스틴 내성 메카니즘 규명	박영경	의학연구소
S20131548000	새로운 발암성유전자 PELI 1에 의한 조혈악성종양의 in vivo 분자적 기전 규명	박혜영	의학연구소
S20131617000	국내에서 분리된 Klebsiella pneumoniae에서의 CTX-M-15 Extended-Spectrum β-Lactamase 특징과 확산 원인	신주연	의학연구소
S20131532000	시스템 생물학적 분석 방법을 이용한 췌도에서의 나노 조영제 영향 연구	심우영	의학연구소

S20131611000	포충 면역 단백체와 항원 결정기 특이성 분석을 통한 재조합 이변성 특이 항원 단백질 개발	안춘섭	의학연구소
S20131618000	암세포에서 β-catenin의 안정화를 조절하는 탈유비퀴틴 효소의 기능 연구	윤선일	의학연구소
S20131082000	인간 간엽줄기세포의 미세환경에 따른 기능 전환 연구	이명우	의학연구소
S20131619000	간 대사질환에서 히스톤 탈아세칠화효소에 의한 에피지놈 재형성 역할 규명	장영훈	의학연구소
S20131620000	도파민뉴런 발화모드 스위칭 기전에 수지상돌기의 역할 연구	장진영	의학연구소
S20131547000	In vivo 동물 모델을 이용한 BEX4의 세포 사멸 기전 연구	하근형	의학연구소
S20131476000	자가포식이 면역체계와 대사증후군에 미치는 영향	QUAN-WENYING	의학연구소
S20130160002	줄기세포치료제의 효능 향상을 위한 생체접착성 하이드로젤 개발	조승우	의학연구소
S20131107000	뇌척수염 모델에서 CD40 항체와 8-oxo-dG는 Foxp3+ 조절 T 세포와 케모카인을 통해서 비만세포의 비활성 또는 이동을 줄일 수 있다	홍관의	의학연구소

2013년도 삼성의료원 연보 편찬위원회

편찬위원장	오갑성 교수 / 성완제 실장	
간 사	서 울	조홍석(커뮤니케이션팀)
실 무 진	의 료 원	김영찬
	서 울	송 훈, 백애진, 김이현(커뮤니케이션팀) 신희영(의무기록관리파트)
	강 북	손종욱, 최진영(커뮤니케이션팀) 김영의(의무기록실)
	창 원	지원형(기획팀), 송정미(의무기록실)
	성균관의대	지선구(행정실)
발 행 처	삼성의료원	
주 소	서울특별시 강남구 일원로 81 삼성서울병원 (우 135-710)	
e-book제작	(주)내일이비즈 www.naeilbook.com 장민환 springice@naeil.com 02)2287-2395	

SAMSUNG 삼성의료원

2013년도 삼성의료원 연보

삼 성 의 료 원	http://www.smc.or.kr
삼성서울병원	http://www.samsunghospital.com
강북삼성병원	http://www.kbsmc.co.kr
삼성창원병원	http://smc.skku.edu
성균관대학교의과대학	http://www.skkumed.ac.kr

SAMSUNG 삼성의료원